



11  
+ 36

$$\frac{98 - 2.56}{100} = 95.44\%$$







Paris chez le Libraire





# COURS D'ARCHITECTURE

qui comprend

LES ORDRES DE VIGNOLE,

Avec des Commentaires, les Figures & Descriptions  
de ses plus beaux Bâtimens, & de ceux

DE MICHEL-ANGE,

PLUSIEURS NOUVEAUX DESSEINS,

Ornemens & Préceptes, concernant la Distribution, la  
Décoration, la Manière & la Construction des Edifices,  
la Maçonnerie, la Charpenterie, la Couverture, la Serru-  
rie, la Menuiserie, le Jardinage & tout ce qui regarde

L'ART DE BÂTIR,

AVEC UNE AMPLÉ EXPLICATION  
par ordre Alphabétique de tous les termes.

Par le Sieur A. C. DAVILER Architecte.

*Revisé & augmenté de plusieurs Dessins & Préceptes conformes  
à l'usage présent, & d'un grand nombre de Termes  
& de Remarques.*

PREMIERE PARTIE.

— — —

A PARIS,

Chez JEAN MARIETTE, rue saint Jacques, aux Colonnes  
d'Hercules, & à la Victoire.

---

M. DCC. XX.

AVEC PRIVILEGE DU ROY.





A MONSEIGNEUR  
LE MARQUIS DE LOUVOIS  
MINISTRE ET SECRETAIRE D'ESTAT,  
COMMANDEUR ET CHANCELIER  
DES ORDRES DV ROY.

SVRINTENDANT ET ORDONNATEVR GENERAL  
DES BASTIMENS DE SA MAJESTE;  
ARTS, ET MANUFACTVRES DE FRANCE.



ONSEIGNEVR

*L'Architecte dont je vous presentes les  
Ouvrages, s'est acquis une reputation*



## EPISTRE.

au dessus de tous les autres par la facilité de ses regles, & le bon goût de ses profils, qu'il a tirez des plus parfaits Modelles de l'Antiquité. Il est regardé par cette raison, comme un des meilleurs Auteurs qui ayent écrit de l'Architecture. C'est pourquoy, MONSIEUR, j'ay crû qu'il seroit avantageux pour les Ouvriers & pour tous ceux qui les employent, non seulement de le remettre au jour avec une nouvelle Traduction, mais encore d'y joindre, comme j'ay fait, des Remarques qui pussent confirmer ses préceptes, & en faciliter l'usage : Et parce qu'on ne pratiquoit pas de son temps beaucoup de choses qui se sont introduites dans le nôtre pour la commodité & pour

## EPISTRE

la décoration de toutes sortes d'Edifices, principalement sous vostre Surintendance, je les ay inserées dans ce Livre avec quantité de figures & une Explication en forme de Dictionnaire, qui comprend tous les Termes dont on se sert dans les Bâtimens & dans les Ouvrages qui en dépendent : & qui fait voir par le grand nombre de mots qu'elle renferme, que sous le Regne de LOUIS LE GRAND, nostre Langue est bien plus féconde pour s'exprimer dans les Sciences & dans les Arts, que la Latine ne l'estoit du temps d'Auguste ; puisque Vitruve a été obligé d'emprunter des Grecs, quantité de Termes qui manquoient aux Romains pour l'Art de bâtir. C'est,

## ÉPISTRE

*MONSEIGNEUR*, tout le fruit  
que j'ay recueilli de mes voyages & des  
études que j'ay faites sur les lieux d'après  
les plus beaux Monumens antiques & les  
modernes les plus approuvez ; Je m'estime-  
ray trop heureux si mon travail peut meriter  
vostre protection , & vous faire connoi-  
tre que je suis avec un tres profond res-  
pect ,

*MONSEIGNEUR*;

Votre tres-humble & tres obeissant serviteur,  
AUGUSTIN CHARLES DAVILER.



# A V I S

## SUR CETTE NOUVELLE EDITION.

**I**L y a déjà quelques années que le Sieur Daviler avoit entrepris de donner une nouvelle Edition de ce cours d'Architectüre, & qu'il avoit résolu de l'augmenter considerablement, aussi bien que le Dictionnaire des termes qui ont rapport à cet Art. La réputation que cet ouvrage luy avoit acquis, & l'estime generale qu'on en faisoit, ne l'y engageoient pas moins, que la copie qu'on en avoit fait en Hollande. Quelque soin qu'on eut pris d'en copier les Estampes assez proprement, il ne pouvoit souffrir qu'on eût si fort alteré l'esprit & le goût de ses desseins. En effet il n'est pas possible d'imiter jamais bien juste des Estampes qui ont une certaine précision. L'Auteur même qui les a fait la premiere fois, n'y arriveroit pas une seconde; parce que l'esprit s'épuise sur un même travail, & qu'en copiant servilement, on s'éloigne toujours beaucoup d'un certain art qui met toute la difference entre une bonne chose & une mauvaise. Mais comme la mort l'a prévenu, il est bon que le public soit averti des changemens & augmentations qui ont été faites en cette Edition. Comme cet Auteur s'étoit particulièrement attaché à ramasser tous les termes qui

ont rapport à l'Architecture, & qui manquoient dans le Dictionnaire qu'il en a fait, on a pris dans ses Manuscrits tout ce qu'il y avoit de plus digéré pour corriger, étendre, ou éclaircir les articles qui y étoient déjà, & l'on a inséré dans leur ordre un grand nombre d'articles nouveaux très-utiles, auxquels il avoit mis la dernière main. On auroit encore pû les augmenter, si l'on s'étoit attaché à en mettre beaucoup d'autres qu'il n'avoit en quelque sorte qu'ébauché, ou qui ont paru éloignés de son sujet. Il seroit à souhaiter que le projet qu'il avoit fait pour l'augmentation de son cours d'Architecture eût été aussi avancé. Comme il auroit traité plus au long quelques parties de cet Art qu'il n'avoit pû renfermer dans les bornes étroites qu'il s'étoit d'abord prescrites, & qu'il auroit ajouté à ce qu'il avoit déjà dit sur plusieurs matieres, les inventions nouvelles que le tems découvre tous les jours dans les Arts; le public auroit sujet de regretter un travail si utile, si le Sieur le Blond n'y avoit suppléé en suivant ses intentions. Sans rien retrancher de cet Auteur, il s'est contenté d'ajouter dans les endroits où il est arrivé quelque changement, de nouveaux desseins de ce qui est présentement en usage, & il les a accompagnés de plusieurs instructions & remarques très-nécessaires. Il s'est étendu particulièrement sur la nouvelle maniere de distribuer les Plans, parce que le Sieur Daviler n'avoit donné qu'un exemple sur une matiere si importante, & que ce mé-

me exemple n'est presque plus d'aucun usage presentement. Il a choisi pour cela quatre bâtimens de differente espee, dont quelques-uns sont déjà executez, & il a crû que les Plans, les Coupes & les Elevations jointes aux Remarques qu'il a fait, suffiroient pour donner l'intelligence des regles principales qui doivent estre observées.

La Composition & la décoration des Escaliers ne meritoit pas moins d'attention, le Sieur d'Aviler n'en avoit rien dit, ou seulement en passant, par rapport à la Coupe des pierres & à la Charpenterie, & c'est ce qui l'a aussi déterminé à en faire un Chapitre particulier, & à en donner quatre exemples differens.

Ce qu'il a encore augmenté à la suite de ce que nôtre Auteur avoit dit des Fenestres, des Cheminées, des Corniches, & des divers Compartimens des Lambris de Menuiserie, aussi bien que des nouveaux Desseins qu'il a donné de ce qu'on y pratique presentement, ne peut manquer d'estre tres-utile, puisqu'il s'agit de ces inventions qui ont contribué à rendre les Appartemens si commodes, si agreables & si magnifiques.

# P R E F A C E

## POUR SERVIR D'INTRODUCTION A' L'ARCHITECTURE.



LE nombre des Editions que nous avons du Livre de Vignole, & l'estime particuliere qu'en font ceux qui s'exercent ou qui se plaisent à l'Architecture, en establisent assez la reputation. Delà vient aussi qu'il a esté traduit presqu'en toutes les langues de l'Europe. Mais comme les planches de ceux qui ont paru en François, se sont usées, ou si mal exécutées, qu'ils font tort au nom de ce fameux Maître, je me suis imaginé qu'il ne seroit pas inutile d'en faire paroître une nouvelle Traduction avec des Notes, ce qui n'a point esté fait jusques à present. Je l'ay renfermé en un volume assez grand d'un costé, pour y distinguer jusques aux moindres parries, & commode de l'autre, pour estre porté avec soy, comme estant le Manuel d'Architecture dont les ouvriers se servent à toute heure. Quant aux figures je les ay prises & reduites d'après l'Original, par échelles de modules, afin qu'il ne manquast rien à la correction. Or d'autant que cet Ou-

vrage contient les Principes de l'Art, & qu'on le donne aux moindres Eleves que l'on desireroit instruire; j'ai crû qu'il estoit necessaire de les informer de son merite, celui de son Auteur estant facile à connoître par l'Abregé de sa vie qu'on a mis cy-après.

Les Ordres estant le principal ornement de l'Architecture, parce qu'ils distinguent les Bassimens ordinaires de ceux que la magnificence eleve; ils apportent plustost de la confusion à l'Edifice, que de la varieté & de l'élégance, s'ils ne sont bien proportionnez & bien executez. Ceux que Vignole nous a donnez ont passé jusqu'à present pour les meilleurs d'entre les Modernes; & ce qui les a fait le plus suivre, c'est la facilité avec laquelle il en donne les Regles. Il a aussi le plus imité l'Antique dans ses Profils, n'y ayant mêlé que quelques mesures qui sont peu éloignées de celles de ses Originaux, ce qu'il a fait afin de tirer des plus approuvez une regle certaine où la beauté de la proportion & la facilité de l'exécution se pussent rencontrer dans un pareil degré: Cela a esté jusques à present d'une si grande utilité, que sans luy l'on verroit beaucoup d'ouvrages plus defectueux qu'ils ne le sont, parce qu'ils estoient tombez entre les mains d'ouvriers, qui n'ayant pas la commodité ni le temps d'étudier, se sont fiez à luy, comme au meilleur guide de l'Architecture pour la conduite de leur travail. La précision avec laquelle Vignole détermine la hauteur des Piedestaux, des Colonnes & des Entablemens est inviolable, lors

que l'on veut suivre ses mesures : & ce n'est pas une petite difference entre Palladio qui a acquis un rang considerable parmi les Modernes , & nostre Architecte , que les hauteurs de leurs Piedestaux & Entablemens, puisque Palladio n'excede gueres le quart pour les Piedestaux , & le cinquieme pour les Entablemens, & que Vignole donne le tiers au Piedestal, & le quart à l'Entablement. Il faut icy remarquer que Vignole ayant fait son Livre vers les dernieres années de sa vie, ses premiers Bastimens ne répondent pas au bon goût de ses Profils ; qu'il avoit acquis par une experience consommée : & que cet Ouvrage luy est autant avantageux , que le Livre de Palladio , mal executé comme il est , semble diminuer ( lorsqu'on le compare avec ses Ouvrages ) la haute estime qu'on doit avoir pour un Architecte de cette reputation. Dans la suite de l'explication de ces Ordres , je montreray par les exemples antiques les plus universellement receus, que Vignole approche plus de l'antique que tous les autres qui ont écrit sur cette matiere , ce que je confirmeray par les Ouvrages Modernes qui font honneur à la memoire de leurs Architectes.

La methode que Vignole tient pour le rang de ses cinq Ordres, est celle que tous les autres ont suivie , excepté Scamozzi qui met le Corinthien entre l'Ionique & le Composite, & Monsieur de Chambray , dans son Parallele de l'Architecture Antique avec la Moderne, qui les divise en deux classes, les trois Grecs d'abord , & ensuite les deux Italiens. Pour

les divisions particulieres, il se sert du Module qui est le demi diametre inferieur de la Colonne partagé en douze parties égales pour le Toscan & le Dorique, & en dix-huit pour l'Ionique, le Corinthien & le Composite, parce que ces nombres s'accordent avantageusement avec les proportions qu'il leur donne.

J'avois encore dessein de reduire son Module en trente parties, comme l'onr fait la plupart des Architectes, & comme il est dans le parallele; mais les fractions qui viennent de cette reduction sont bien plus embarrassantes que l'utilité qu'on en pourroit tirer ne seroit grande.

Il faut remarquer que la difference du dedans & du dehors des Edifices, donne quelque alteration aux mesures; qu'un Ordre élevé sur un autre semble devoit estre autrement proportionné pour faire son effet, que s'il estoit sur le Rez-de-Chaussée; & que la grosseur du diametre, ainsi que la distance dont il doit estre vu, y doit faire penser avec plus d'étude, parqu'il faut que les objets paroissent dans leur perfection autant qu'il se peut, nonobstant la contraindre qu'ils reçoivent d'une situation extraordinaire. C'est pourquoy dans les ouvrages, pour peu considerables qu'ils soient, on ne scauroit apporter assez de precaution, en se servant de desseins & de modelles, du moins en petit, pour juger de l'effet de l'ouvrage; & c'est une vanité ridicule de se piquer de faire les choses du premier coup, lorsqu'on y peut faire reflexion, principalement quand le sujet le merite,

patce que quand le Bâtimement est fait, on le regarde seulement tel qu'il est, sans avoir égard aux moyens difficiles dont on s'est servi pour le mettre en œuvre. Il est constant que les beaux Edifices n'ont point été faits sans peine, ni par hazard, quelque genie & quelque experience qu'ayent eu les Archirectes qui les ont élevez, & l'on a toujours veu que ceux qui se sont éloignez des regles, bien loin de réussir, ont perdu la reputation qu'ils avoient acquise lors qu'ils s'y étoient soumis, l'invention ne consistant pas dans le changement des Ordres qui sont les caracteres expressifs de la bonne Architecture, mais dans la distribution des Plans & dans la décoration des Façades, dont le variété donne assez de quoy exercer le genie, quelque fécond qu'il soit à produire des choses extraordinaires.

Or comme la plupart de ceux qui commencent à apprendre l'Architecture, n'en ont encore aucune teinture, j'ai crû qu'il étoit à propos de les informer de l'excellence de cette Science, & de la conduire qu'ils doivent tenir pour arriver à sa perfection.

La Nature, l'Art, & l'Exercice sont les trois moyens par lesquels l'esprit humain arrive à tout ce qu'il se propose de possible.

La Nature est la disposition qui nous est donnée en naissant pour un talent, qui se découvre par les inclinations que nous faisons paroître au dehors : si l'on remarque, par exemple, qu'un enfant regarde bâtir avec attention, qu'il fasse de petits essais pour



se divertir, & qu'il s'y adonne sans y estre poussé, c'est une marque assurée que s'il étoit instruit des préceptes de l'Art, il y pourroit faire quelque progrès, c'est pourquoi ceux qui n'embrassent l'Architecture que par des raisons de famille ou d'intérêt, sans inclination, deviennent rarement de grands hommes, & c'est de ce nombre que sont la plupart des ouvriers du commun. Il n'y a rien de si beau que l'institution d'un Architecte selon Vitruve; & sur tout quand il lui recommande de n'estre point adonné à l'intérêt, parce que les Arts sont le plus souvent mal exercez par ceux qui sont contrains d'en subsister, puisque cette nécessité étouffe les plus belles conceptions de l'esprit, à cause de l'impossibilité qu'il y a de les pratiquer sans s'incommoder: cependant quand on a une profession, on y doit non seulement trouver sa subsistance, mais encore du gain, pourveu qu'il soit sans reproche de la conscience & de la réputation.

La Nature ayant commencé, l'Art doit diriger ensuite. Il consiste dans les Préceptes & dans le Dessin. Les Préceptes s'acquierent par la lecture des livres & par la conversation des sçavans & des gens d'expérience; & le dessin par une application assidue à mettre exactement sur le papier ce que l'on a imaginé tant pour se le représenter à soi-même que pour le faire connoître aux autres. On dessine pour apprendre, lors qu'on copie des desseins des Maîtres, ou que l'on met au net les mesures que l'on a prises des plus excellens ouvrages; & le des-

sein d'invention est lors que l'on compose de soy-même des Bastimens, mais il ne suffit pas de garder son cabinet & de ne s'attacher au dessein que par patience & sans jugement, il faut encore que l'inspection des Edifices bons & mauvais fasse le goût, de sorte que les comparant les uns aux autres, on se forme une distinction du beau, d'avec ce qui ne l'est pas, qu'on y remarque les manieres différentes des Architectes, comme les Peintres & les Sculpteurs distinguent les ouvrages de ceux de leur profession; par exemple entre les Italiens Modernes, Bramante qui est un des premiers, a eu une maniere sèche, parce que l'Architecture de son temps ne commençoit qu'à se renouveler, & tenoit encore de l'ignorance des derniers siècles; au lieu que celle de Michel-Ange est fiere & hardie par rapport à son dessein; comme aussi entre nos François, celle de Philbert de Lorme, de Jean Bulan & de du Cerceau, est plus mesquine que celle de Messieurs le Mercier, Mansart & le Muet qui les ont suivis, & ainsi des autres.

Or comme il n'y a point de país qui renferme entierement un Art qui a tant d'étendue, & que les nations différentes bastissent à proportion des diverses temperatures de l'air, le froid & le chaud obligeant à une grande distinction tant pour la forme des Edifices, que pour les matieres dont on les construit, il faut terminer ses études par les voyages & faire des recherches curieuses qui puissent servir pour toujours, afin de profiter de ces penibles en-

treprises & de ne pas revenir comme on est party : L'Italie fournit assez de sujets à la curiosité, & au desir d'apprendre, sans aller en d'autres païs où l'Architecture n'est pas dans la même perfection. C'est en cette partie de l'Europe où l'on voit les plus superbes monumens de la magnificence des Anciens, & particulièrement à Rome qui renferme encore ce qu'il y a de plus précieux, & d'où l'on a tiré les meilleurs principes de cet Art, étant difficile de croire que les Grecs qui ont inventé les Ordres les aient portez à un pareil degré de perfection que les Romains, tant pour la correction, que pour la grande maniere qu'ils avoient dans leur Architecture comme dans toutes les autres choses.

Il faut tenir dans l'examen des ouvrages Antiques & des Modernes un ordre qui rende utile la peine qu'on prend à les regarder. Il les faut d'abord considérer dans leur tout-ensemble, & remarquer si les parties sont conformes à l'usage pour lequel on a fait le Bâtimens, si elles ont relation à la Masse de l'Edifice, & enfin si l'harmonie & la bienfaisance s'y rencontrent. Après il faut entrer dans le détail des parties & voir si les ordres sont réguliers, & que les moindres moulures & les moindres ornemens n'échappent pas sans avoir reçu quelque coup d'œil. Il est bon d'en mesurer quelques-uns, & principalement les grandes proportions sans employer beaucoup de temps à les mettre au net ; ce travail ayant esté fait avec exactitude sur les Edifices Antiques, plus que sur les Modernes par d'autres Architectes à qui l'on

a une grande obligation de s'estre donné cette peine; & ensuite lorsque l'imagination est remplie de ces belles idées, on peut inventer quelque chose pour éprouver ses forces & pour voir si l'on a fait quelque progres. Enfin après que la Nature a commencé & que l'Art a conduit, l'Exercice achève; & c'est dans la pratique que les autres parties deviennent utiles, puisque ni l'érudition, ni les discours, ni les voyages, ni même enfin les desseins, quelques beaux qu'ils soient, ne servent que de peu de chose, si on ne les sçait pas mettre en œuvre: c'est cette pratique qui fait le véritable Architecte, & qui luy fait remarquer la grande difference qu'il y a entre les desseins & l'ouvrage: c'est ce qui le rend maistre de tous les autres ouvrages lorsqu'il a la connoissance de leurs métiers, estant nécessaire qu'il sçache juger non seulement de la Sculpture, de la Charpenterie, de la Menuiserie, & de la Serrurerie, mais aussi des prix de toutes ces choses pour les proportionner à la dépense qu'il a dessein de faire. Elle fait que les ouvriers ont une deference aveugle pour ses sentimens, lorsqu'ils sont persuadez qu'il sçait joindre la pratique à la theorie, & enfin avec elle on bâtit & on arrive à la fin que l'on s'est proposée. Il est vray que les difficultez qu'il faut surmonter pour se rendre habile homme en cet Art, rebutent ceux qui commencent, & leur fait souvent abandonner la theorie pour se jeter dans la pratique, puisqu'il est impossible d'y exceller sans les Mathematiques & principalement sans la Geometrie, l'Arithmetique & la Perspective, & sans

le dessein qui est le plus nécessaire de tous les talents que Vitruve demande pour faire un Architecte accompli.

L'Architecture à qui la nécessité a donné son origine, & la commodité son accroissement, est donc une science qui en embrasse beaucoup d'autres, à cause du rapport qu'elle a nécessairement avec elles. Tout le monde sçait qu'elle a été inventée par les Grecs, perfectionnée par les Romains, & qu'étant devenue ensuite l'objet de la magnificence des plus grands hommes elle a aussi été sujette aux mêmes changemens que leur fortune. Sans m'arrêter à en faire icy un long détail je rapporterai seulement de quelle maniere elle a été tirée de l'oubly où elle estoit, & comment elle a été rétablie dans son ancienne splendeur.

Les Arts ayant été accablez sous les ruines de la desolation que les Barbares portèrent dans les païs où les Peuples estoient les plus éclairés, commencerent à tenir il y a environ deux siècles, soit par la vicissitude des choses, ou par la paix qui donnoit le tems à de Grands Princes de penser à d'autres soins qu'à la conservation des Estats qu'ils s'estoient assûrés par leurs victoires: les Artisans de ce tems là autant pour leur reputation particuliere, que pour plaire à ces puissances par quelque nouveauté, sortirent de la maniere ordinaire de leurs ouvrages & se revolterent, pour ainsi dire, contre les instructions de leurs Maîtres qu'ils n'estimerent qu'une routine sans Art, & qui ne devoit pas contraindre leurs esprits capables

*P R E F A C E :*

de produite d'eux-mêmes des inventions singulieres. L'Architecture changea de face dans cette revolution, & à la Gothique qui s'aneantissoit insensiblement, on vit succéder l'Antique que nous avons aujourd'hui. Ce ne fut pas sans peine que ce changement arriva, car d'abord les yeux encore pleins des méchans objets que l'usage avoit introduits, ne considererent les fragmens antiques que comme des ruines inutiles, dont on pouvoit tirer seulement quelque matiere pour bastir; & negligerent de les examiner, quoy qu'ils enfermassent les principes de ce qu'ils cherchoient. On eut recours aux écrits de Vitruve qui est le seul des Anciens dont il nous reste des preceptes de cet Art; ceux qui suivirent sa doctrine imiterent jusques à ses défauts, persuadés que la lumiere du siecle où il avoit vécu estoit le flambeau le plus assuré pour les conduire. L'Architecture alors se trouva contrainte par ses regles d'où ils n'osoient sortir, de sorte que s'ils y mesloient quelques petits ornemens, ils tenoient encore du mauvais goust & de la maniere Gothique. Mais des esprits, plus penetrans firent reflexion à la difference qu'il y avoit entre ces preceptes & les bastimens anciens dont ils admittoient les moindres restes; le Dessein dont les Arts ne sont que la production, leur en fit connoître les beautez, & enfin ils en mesurerent les parties, & surpris de l'harmonie qu'elles avoient entre elles, ils crurent avec raison qu'il se falloit servir des preceptes de Vitruve, comme d'un grand Maître de l'Art en ce qui regarde la construction

des anciens Edifices pour en suivre les proportions & pour donner à leurs Bâtimens une forme aussi agreable que reguliere. Ainsi avec beaucoup de travail l'Architecture se perfectionna peu-à-peu jusques au point où nous la voyons à present, & comme l'Italie l'avoit receuë la premiere de la Grece, ce fut aussi chez elle qu'elle reprit son ancienne vigueur, & peu après passant les Monts, elle fut receuë avec tant d'accueil par la magnificence de nos Rois, que leurs Bâtimens pourroient aisement disputer avec les Antiques, & l'on doit esperer que dans quelque tems ils les pourront même surpasser de beaucoup.

Or pour conserver la bonne maniere que nous avons receuë par les écrits des plus excellens Auteurs, il les faut renouveler de tems en tems afin de retenir les esprits changeans dans les regles generales, (du moins s'ils ne veulent pas s'assujettir aux particulieres) & tâcher qu'il n'arrive pas à la France aujourd'huy si éclairée, ce qui est arrivé à l'Italie, où presentement la licence dans les Arts n'a plus de bornes: puisqu'on ne voit point à Rome que les Bâtimens, depuis ce siecle seulement, ayent quelque rapport ni aux preceptes ni aux exemples de la veritable Architecture; ce ne sont que Cartouches, Frontons brisez, colonnes nichées & autres extravagances que des Architectes tels que les Cavaliers Boromini, Pierre de Cortone, Rainaldi & plusieurs autres ont mis en usage, au mépris de ces monumens si magnifiques dont ils étoient les depositaires, & que le tems avoit laissé devant leurs yeux pour les instruire, & ce qui

est de plus remarquable, c'est que leur Peinture & leur Sculpture sont, si l'on en excepte quelques-uns, semblables à leur Architecture : aussi a-t-on toujours observé que ces trois Arts ont eu le même sort dans les différens tems, parce qu'ils partent d'un même principe, qui est le Dessin : & puisque ces Architectes estiment leurs caprices des inventions ingénieuses, & disent que c'est une erreur de se contraindre par les règles, lorsqu'on a droit d'en faire de nouvelles, il est évident qu'ils prennent le chemin de tomber dans une manière de bâtir moins artiste que la Gothique, & tout-à-fait opposée à l'Antique qui est sans doute la meilleure & la plus assurée.

Il est à propos de faire remarquer les changemens & augmentations faites à ce Livre, dont le Volume est plus commode que ceux qui ont paru en grand, & les Figures plus correctes que dans les autres Éditions qui ont été données en petit : outre qu'y ayant observé la propreté du trait & la justesse des ombres, qui ont été négligées dans l'Original, j'ay réduit en grand ce qui n'a pas pu être assez expliqué en petit, faisant tous les grands modules égaux, & mettant les profils à droite, & les échelles de modules aux endroits nécessaires. J'ay de plus ajouté les trois premières Planches qui manquoient à l'Ordre Composite, aussi bien que les plans & les titres qui sont au bas de toutes les Figures que j'ay dessinées avec exactitude, & qui ont été gravées par le Sieur le Pautte le plus habile Graveur pour l'Architecture, & employé à graver les Bâtimens du Roy. Ce



qui est d'italique au Texte a été ajouté pour l'éclaircir & rendre le sens complet, ou pour faire connoître les mots changez, parce qu'ils estoient impropres ou équivoques; comme *Carniche* ou *Ornement de dessus*, pour signifier *Ensemblement*; & *Pilastre*, pour dire *Pilier* ou *Jambage*. J'ai continué de mettre à tous les Ordres les noms des membres, moulures & ornemens, suivant l'intention de Vignole, qui n'en avoit mis qu'au Toscan. Mes Notes qui sont d'un plus petit caractère & beaucoup plus amples que le Texte, le rendent intelligible, & les exemples que je cite, sont d'une grande autorité, pour faire valoir la doctrine de Vignole. J'y aussi inféré les Dessains de plusieurs de ses Bâtimens, auxquels j'ay jugé à propos d'en joindre quelques-uns de Michel-Ange le plus grand Architecte des modernes.

Quoique ce ne fust pas mon dessein de faire un Traité complet d'Architecture, la diversité de la matiere & la connoissance de l'Art, m'ont insensiblement engagé à passer les limites que je m'estois prescrites, & à parler de presque toutes les parties de l'Architecture, comme les Portes, Fenestres, Niches, Cheminées, &c. de la Distribution & de la Décoration des Bâtimens & des Jardins: des nouveaux Ornemens de Sculpture, de Menuiserie, de Serrurerie, &c. des Compartimens de Lambris, Voûtes & Pavé: de la Matiere & de la Construction des Edifices: & même à expliquer dans une Table par ordre alphabetique près de cinq mil Termes concernant l'Art de bâtir, & contenus dans les discours &

les figures de ce Livre dont plus de la moitié n'avoit pas encore été définie, & ce qui en avoit même paru, n'avoit pas été traité assez à fonds ; ni confirmé par des exemples, comme dans cette Table. Ainsi tout ce qui avoit été omis par les autres Auteurs, qui la plus-part n'ont fait que des Commentaires sur Vitruve, qui ne regardent plus nos usages, ni l'Art de bastir d'apresent, se trouve renfermé dans ce Livre ; c'est aussi ce qui en fait l'avantage, & ce qui le rend non-seulement nécessaire aux Architectes, aux Desinateurs & à tous les Ouvriers qui travaillent aux Bastimens ; mais encore utiles à toutes sortes de personnes qui souhaitent avoir une parfaite idée de l'Architecture, pour en parler pertinemment, ou pour se communiquer avec ces mêmes Ouvriers.

Enfin j'avouë que je n'aurois pas osé entreprendre un ouvrage de cette étendue sans la sollicitation de plusieurs personnes sçavantes dans l'Architecture, qui m'ont persuadé que pour rendre de quelque utilité le fruit de mes études, & de mes voyages, je devois traiter les matieres de ce Livre aussi amplement que je l'ai fait. J'avouë encore que sans me prévaloir de mes propres forces, j'ay consulté sur les doutes que je pouvois avoir, les personnes les plus éclairées, pour éviter la prévention dans mes sentimens, qui est le défaut ordinaire où tombent ceux qui se mêlent d'écrire, & que je n'ay eu d'autre intention, que d'acquérir par ce travail une véritable estime qui est la plus solide récompense de la vertu.

LA VIE  
DE  
JACQUES BAROZZIO  
DE VIGNOLE  
ARCHITECTE ET PEINTRE.



USQU'À jusqu'à présent aucun de ceux qui ont mis ce Livre en lumière, n'a pris le soin de donner une idée du mérite de son Auteur, j'ay crû qu'il estoit à propos, ayant recueilli de divers endroits les actions de sa vie, de faire connoistre que par ses emplois & ses ouvrages il a été un des plus grands Hommes de sa Profession.

Les guerres civiles de Milan ayant ruiné Clement Barozzio Citoyen de cette Ville & d'assez bonne famille, il se vit obligé à la quitter & à preferer ainsi son repos domestique au séjour de sa patrie: il choisit pour sa retraite Vignole petite Ville du Marquisat du même nom située dans le Territoire de Boulogne, où il eut de sa femme qui estoit Allemande, un fils qui nâquit le 1<sup>er</sup> jour d'Octobre l'an 1507. & fut nommé Jacques Barozzio. Clement ne survécut pas long-temps aux premières années de cet enfant;

1774  
6

ainsi Vignole ( pour l'appeller du nom de sa patrie par lequel il est le plus connu ) estant resté sans pere, & n'ayant d'autres moyens que la disposition naturelle qu'il avoit pour le Dessin, s'en alla à Boulogne pour y apprendre la Peinture, dans laquelle il ne fit pas grand progres, parce qu'il n'en reçut pas d'assez bons principes; mais comme il avoit une forte inclination pour l'Architecture, dont il avoit fait quelques petits Dessins qui réussissoient assez bien, il résolut de l'embrasser pour en faire sa profession, & ayant acquis quelque reputation dans Boulogne, il s'adonna à dessiner des Edifices pour plusieurs personnes, & principalement pour François Guichardin, alors Gouverneur de cette Ville, qui envoyoit ces Dessins à Florence à un certain Frere Damien de Bergame pour en executer les Modeles en bois colorez comme les matieres dont on les vouloit bâtir. Mais Vignole voyant que l'Architecture ne consistoit pas seulement dans les Dessins ni dans la lecture des écrits de Vitruve, & que l'ouvrage par sa grandeur estoit fort différent de ce que l'imagination avoit conçu; & de ce que les mains avoient exécuté par ces sortes de Dessins, prit resolution d'aller à Rome pour y tirer des incomparables Originaux de l'Antiquité les regles de cet Art qu'on y trouve dans toute leur pureté.

A son arrivée en cette Ville il se servit de la Peinture pour subsister: mais comme elle luy produisoit peu de chose, il se mit à dessiner pour Jacques Melighini Ferrarois Architecte du Pape Paul III. &

Après avoir demeuré quelque temps dans cet exercice, comme il y avoit alors dans Rome une Academie d'Architecture composée de plusieurs personnes de qualité, dont les principaux estoient Marcel Cervin, qui fut depuis le Pape Marcel II. les Seigneurs Maffei & Mazzuoli, Vignole se donna au service de cette Compagnie à qui il se rendit fort utile en mettant au net les résolutions qui y avoient esté arrestées sur les difficultez de l'Arr, & en mesurant & dessinant les anciens Edifices de Rome: cette pratique le fortifia dans le bon goust, & luy fit prendre la maniere antique à laquelle il s'attacha de telle sorte, qu'il ne s'en est jamais écarté.

Il arriva ensuite que François Primatice Architecte & Peintre Boulonois, qui estoit venu en France au service de François Premier, fut renvoyé à Rome l'an 1537. avec ordre d'acheter des Statuës antiques, & de faire mouler les plus belles. Vignole s'y trouvant pour lors, Primatice se servit de luy dans ses entreprises, & l'ayant reconnu pour un homme intelligent & d'exécution, luy proposa de venir en France, ce qu'il accepta volontiers. Pendant deux ans qu'il y resta, il le secourut dans tous ses Ouvrages, & luy aida à jetter en bronze ces Antiques qui sont à Fontainebleau. Outre plusieurs Perspectives qu'il fit dans le même lieu où le Primatice peignir des Histoires, il dessina des bastimens pour le Roy, dont les guerres empêchèrent l'exécution. On tient qu'il a donné un Dessain de Chambor, mais il n'y a pas d'apparence que ce

soit celui-là qui ait esté executé , parce que l'Architecture de cette Maison Royale n'a nul rapport à l'Antique que suivoit nostre Architecte : aussi dans son Livre de Perspective où il parle du fameux Escalier de ce Chasteau , il ne patoisst point y avoir eu de part , non pas même à l'execution.

Il retourna ensuite à Boulogne pour s'acquiter de la parole qu'il avoit donnée au Comte Philippe Peppoli President de la Fabrique de saint Petrone , pour travailler à l'Eglise : le dessein qu'il en donna fut tellement approuvé de Jules Romain Peintre fameux , & de Christophe Lombard Architecte du Dôme de Milan , qu'ils le confirmerent par leurs signatures , & Vignole dans cette occasion triompha de l'envie de ses competeurs qui tâchoient de le traverser. Pendant son séjour dans cette Ville il fit le Potrique de la Façade du Change , il bastit à Minerbio le Palais du Comte Alamano Isolano & la Maison del Bocchio , d'une invention particuliete , & acheva le Canal du Navilio jusques dans Boulogne , qui en estoit éloigné de plus d'une lieüe. Ayant esté mal satisfait de ce travail , quoy que fort utile , il s'en alla à Plaisance où il donna le Dessein du Palais du Duc de Parme , & après avoir commencé l'ouvrage , il en laissa la conduite & les Desseins chifrez pour en poursuivre la continuation à Hiacinthe Barozzio son fils , qui estoit en estat de le soulager dans ses travaux.

Après avoir fait une fort belle Chapelle dans l'E-

glise de Saint François à Perouze, & après avoir bâti l'Eglise de Mazzano, celles de saint Oreste & de Nostre-Dame des Anges à Assise & plusieurs Maisons pour des particuliers, il revint à Rome où le Vazari l'ayant produit au Pape Jules III. qui l'avoit connu pendant sa legation à Boulogne, il fut fait Architecte du S. Pere l'an du Jubilé 1550. il bastir la Vigne Jules hors la porte del Popolo, qu'il enrichit de Fontaines ingenieuses pour l'usage & l'ornement de cette belle maison, il fit le corps de logis sur l'entrée, & le petit Temple dédié à saint André sur la voye Flamine au Faux-bourg del Popolo. Depuis la mort de Michel-Ange, il fut le reste de sa vie Architecte del'Eglise de saint Pierre; & les quatre petits Domes qui accompagnent le grand, dont il y en a deux d'achevez sont faits sur son Dessain.

Enfin le Cardinal Alexandre Farnese connoissant son merite le préfera à tout autre pour l'exécution de ses magnifiques entreprises: il acheva la Face de son Palais du costé du Tibre, & fit la Galerie qui a esté peinte par les Caraches, la fenestre du balcon de l'entrée sur la place, plusieurs portes, des manteaux de cheminées, & des ornemens dans les appartemens; & ce Cardinal estant Chancelier luy fit faire la Porte de Saint Laurent in Damasso, & un Dessain pour celle de la Chancellerie qui n'a jamais esté executé.

La Compagnie de Jesus ayant esté favorablement receuë & établie dans Rome par le Pape Paul III. le Cardinal Alexandre Farnese son neveu fit bastir

pour les Peres de cette société l'Eglise de leur maison Professe dédiée au saint Nom de Jesus. Vignole fit voir sa capacité dans cet ouvrage ; le grand Ordre qui est Composite est de même qu'il l'enseigne. Il fit aussi le Dessin d'un Portail qui n'a point été mis en œuvre , à cause de sa mort , & n'éleva l'Edifice que jusques à la corniche. Jacques de la Porte son élève fit la Voûte , le Dôme , le Portail , la Chapelle de la Vierge & les Autels , & cette Eglise fut achevée l'an du Jubilé 1575.

Entre quantité d'ouvrages tels que l'Oratoire de saint Marcel , la Chapelle de l'Abbé Riccio dans l'Eglise de sainte Catherine des Cordiers , celle de sainte Anne au Faux-bourg Pie , & plusieurs autres dans l'enceinte de la Ville de Rome & aux environs , le plus considérable Edifice qu'il ait basti est le Château de Caprarolle , à huit ou dix lieues de la Ville. Ce fut en cette occasion que le Cardinal Farnese luy donna lieu d'exercer son genie & son experience. Quoique cette Maison soit pentagone , aussi singulière par sa figure , que par sa situation sur une colline entourée de vallons , elle ne laisse pas d'être commode & en belle exposition : la Cour en est ronde , & communiquée à quatre appartemens à chaque étage , avec une grande Loge sur le devant , par deux Portiques circulaires l'un sur l'autre couverts d'une plate-forme ; les Ecuries & les Cuisines sont séparées du corps du bastiment qui paroist une Forteresse au premier aspect , & néanmoins c'est un Palais que des Ordres fort reguliers distinguent de la



maniere de vieux Châteaux qui ressembloient plutôt à des prisons qu'à des maisons de plaisir. Les Peintures allegoriques de l'histoire de la Maison Farnese faites par les fameux Thadée & Frédéric Zuccaro achever la magnificence de cet agreable séjour. Il y a plusieurs perspectives de l'invention & du pinceau de Vignole qui estoit fort entendu dans l'Optique qu'il avoit apprise dès sa jeunesse. Cette science luy avoit donné une grande ouverture pour l'art de bastir & il en a composé un traité dont Hiacinthe Barozzio donna les memoires au Pere Ignace Panti Dominicain Professeur de Mathematiques qui l'a mis au jour avec des Commentaires l'an 1581.

Le Baron Berardino Martirano estant arrivé à la Cour d'Espagne pour ses affaires particulieres, le Roy Philippe Second qui le connoissoit pour un homme éclairé dans les Arts plus qu'aucun autre de sa qualité luy donna ordre de faire travailler par toute l'Italie des Architectes pour un Dessin de l'Eglise de saint Laurent de l'Escorial, il y en eut à Genes de Galleazzo Alessi, à Milan de Pellegrino Tibaldi, à Venise d'André Palladio, & un de l'Academie du Dessin de Florence, outre un autre que le grand Duc fit faire à Vincent Danti qu'il envoya en main propre au Roy : enfin ce Seigneur ayant jusques à vingt-deux Dessins de differens Architectes, il les donna à Vignole qui en fit un si beau, aidé des pensées des autres, qu'il fut le plus agreable à Philippe II. & à toute sa Cour, ce qui fut cause que ce Seigneur luy proposa des

conditions avantageuses & des appointemens considerables pour l'engager au service du Roy Catholique : il fit ce qu'il put pour le faire venir en Espagne & lui faire executer l'ouvrage ; mais Vignole le remercia , autant à cause qu'il estoit trop âgé , que parce qu'il travailloit avec affection à l'Eglise de saint Pierre , aussi l'on ne suivit pas son dessein ; car on tient que c'est Louis de Foix Parisien qui a basti cette Maison Royale.

Le Pape Gregoire XIII. & le Duc de Florence , ayant quelque differens pour les limites de leurs Etats dans le voisinage de Citra di Castello , Vignole fut député de la part de sa Sainteté pour les regler : il s'acquitta de cette commission avec la satisfaction du saint Pere , & estant de retour après s'être promené plus d'une heure avec ce Pape , en lui rendant compte de l'affaire , il prit congé de sa Sainteté pour aller le lendemain à Caprarolle ; mais la nuit il fut surpris de la fièvre , & sa maladie dura depuis le premier jour de Juillet jusques au septième qu'il mourut , l'an 1573. âgé de soixante-six ans. Son corps fut honoré d'une pompe funebre par les Academiciens du Dessin qui l'accompagnerent à l'Eglise de sainte Marie de la Rotonde ; estant ordonné par une secrette providence que le plus celebre Architecte de son temps , fust enterré dans le plus beau & le plus magnifique Edifice du monde.

# T A B L E

DES

## TRAITEZ ET FIGURES

OU

## PLANCHES DE CE LIVRE.

**A**VIS sur cette nouvelle Edition.  
*PREFACE pour servir d'Introduction à l'Ar-*  
*chitecture.*

*LA VIE de Vignole.*

*PREFACE de Vignole.*

*FIGURES des Principes de la Geometrie.* Planche †  
 page j.

*DES MOULURES, & de la maniere de les bien profi-*  
*ler.* p. j. Pl. A. p. iij.

*Des Ornaments des Moulures.* p. vj. Pl. B. p. vij.

*Du choix des Profils.* p. x. Pl. C. xj.

*DES CINQ ORDRES EN GENERAL.* page 1.  
*Planche 1.*

*DE L'ORDRE TOSCAN.* p. 6. Pl. 2.

*Portique Toscan sans Piédestal.* p. 10. Pl. 3.

*Portique Toscan avec Piédestal.* p. 12. Pl. 4.

*Piédestal & Base Toscane.* p. 14. Pl. 5.

*Chapiteau & Entablement Toscans.* p. 16. Pl. 6.

*DE L'ORDRE DORIQUE.* p. 18. Pl. 7.

*Portique Dorique sans Piédestal.* p. 24. Pl. 8.

*Portique Dorique avec Piédestal.* p. 26. Pl. 9.

## TABLE DES TRAITEZ

<i>Piédestal &amp; Base Dorique.</i>	p. 28. Pl. 10.
<i>Entablemens Doriques.</i>	p. 30. Pl. 11. p. 32. & Pl. 12.
<i>Plafonds des Corniches Doriques.</i>	p. 34. Pl. 13. & 14.
<i>DE L'ORDRE IONIQUE.</i>	p. 36. Pl. 15.
<i>Portique Ionique avec Piédestal.</i>	p. 40. Pl. 16.
<i>Portique Ionique avec Piédestal.</i>	p. 42. Pl. 17.
<i>Piédestal, Base &amp; Imposte Ioniques.</i>	p. 44. Pl. 18.
<i>Entablement Ionique.</i>	p. 46. Pl. 19.
<i>Chapiteau Ionique.</i>	p. 48. Pl. 20.
<i>Maniere de tracer la Volute Ionique.</i>	p. 50. Pl. 21.
<i>Autre maniere de tracer la Volute Ionique.</i>	p. 52. Pl. 22.
<i>Description de la Volute de Goldman.</i>	p. 54. Pl. 23.
<i>DE L'ORDRE CORINTHIEN.</i>	p. 56. Pl. 24.
<i>Portique Corinthien sans Piédestal.</i>	p. 60. Pl. 25.
<i>Portique Corinthien avec Piédestal.</i>	p. 62. Pl. 26.
<i>Piédestal &amp; Base Corinthienne.</i>	p. 64. Pl. 27.
<i>Plan &amp; Profil du Chapiteau Corinthien.</i>	p. 66. Pl. 28.
<i>Chapiteau &amp; Entablement Corinthien.</i>	p. 70. Pl. 29.
<i>DE L'ORDRE COMPOSITE.</i>	p. 72. Pl. 30.
<i>Portique Composite sans Piédestal.</i>	p. 76. Pl. 31.
<i>Portique Composite avec Piédestal.</i>	p. 78. Pl. 32.
<i>Piédestal &amp; Base Composite.</i>	p. 80. Pl. 33.
<i>Plan &amp; Profil du Chapiteau Composite.</i>	p. 82. Pl. 34.
<i>Chapiteau &amp; Entablement Composites.</i>	p. 84. Pl. 35.
<i>Plafonds des Corniches Corinthienne &amp; Composite.</i>	p. 88. Pl. 36.
<i>Imposte Corinthienne &amp; Composite.</i>	p. 92. Pl. 37.
<i>Chapiteaux Antiques &amp; Base Attique.</i>	p. 96. & 99. Pl. 38.
<i>Maniere de diminuer les Colannes.</i>	p. 100. Pl. 39.

## ET DES FIGURES.

*Description de la premiere Conchoïde des Anciens.* p. 104. Pl. 40.

*Maniere de torser les Colonnes.* p. 106. Pl. 41.

*Des Colonnes torses ornées.* p. 110. Pl. 42.

*Entablement de Couronnement.* p. 112. Pl. 43.

**DES PORTES EN GENERAL.** p. 114. Pl. 44. A. p. 117.

*Porte Rustique d'Ordre Toscan.* p. 112. Pl. 44. B.

*Porte pour le Palais de la Chancellerie.* p. 124. Pl. 45.

*Porte du Château de Capratole.* p. 126. Pl. 46.

*Porte de l'Eglise de S. Laurent in Damaso.* p. 128. Pl. 47.

*Porte du Salon du Palais Farnese.* p. 130. Pl. 48.

**DES FENESTRES EN GENERAL.** p. 132. Pl. 49.

*Fenestre du Palais Sacchetti.* p. 142. Pl. 50.

*Fenestre de Vignole.* p. 144. Pl. 51.

**DES BANQUETTES ET BALCONS POUR LES FENESTRES.** p. 145 \* 1.

*Banquettes & Balcons pour les Fenestres.* p. 145 \* 2. Pl. 51. 2.

**DES NICHES EN GENERAL.** p. 146. Pl. 52. & p. 149

*Niches en Retables d'Autels.* p. 154. Pl. 53.

*Niche du Salon de Clagny.* p. 156. Pl. 54.

**DES CHEMINEES EN GENERAL.** p. 158. Pl. 55.

*Cheminée du Palais Farnese.* p. 164. Pl. 56.

*Grandes Cheminées pour Salles & Galleries.* p. 166. Pl. 57.

*Moyennes Cheminées pour les Chambres.* p. 168. Pl. 58.

*Petites Cheminées pour les Cabinets.* p. 170. Pl. 59.

**DES CHEMINEES NOUVELLES.** p. 171. \*. 1.

*Cheminées pour Chambres & Cabinets.* p. 171. \*. 5. Pl.

## TABLE DES TRAITEZ

59. 2.

*Cheminées pour grand Cabinet, Chambre & Salon.* p. 171. \* 6. Pl. 59. b.

*DE LA DISTRIBUTION DES PLANS ET DE LA DECORATION DES FACADES.* p. 172.

*Plan des Offices.* p. 174. Pl. 60.

*Plan du Rez-de-Chaussée.* p. 176. Pl. 61.

*Plan du premier Etage.* p. 180. Pl. 62.

*Elevation du grand Corps de Logis.* p. 182. Pl. 63. A.

*Elevation d'une des Ailes & Coupe du grand Corps de Logis.* p. 184. Pl. 63. B.

*DE LA NOUVELLE MANIERE DE DISTRIBUTER LES PLANS.* p. 185. \* 1.

*Plan au Rez-de-Chaussée d'une Maison de onze toises & demie de face, & Plan du premier étage.* p. 185. \* 13. Pl. 63. C.

*Plan au Rez-de-chaussée d'une Maison de seize toises de face.* p. 185. \* 13. Pl. 63. D.

*Plan du premier & du second étage de ladite Maison.* p. 185. \* 13. Pl. 63. E.

*Elevations de la Façade de ladite Maison du côté de l'entrée, & du côté du Jardin.* p. 185. \* 13. Pl. 63. F.

*Elevations de la Porte Cochère, des Remises & Corps de Logis de la basse Cour, & coupe du grand Corps de Logis de ladite Maison.* p. 185. \* 13. Pl. 63. G.

*Plan au Rez-de-Chaussée d'un Bâtiment à l'Italienne de 32. toises de face.* p. 185. \* 33. Pl. 63. H.

*Elevations du côté de l'entrée & du côté du jardin dudit Bâtiment.* p. 185. \* 13. Pl. 63. I.

*Elevations de la Porte Cochère, des Basse-cours &*

## ET DES FIGURES.

- Coupe du Corps de Logis dudit Bâtiment.* p. 185. \* 13. Pl. 63. K.
- Plan au Rez-de-Chaussée d'un grand Bâtiment de 40. toises de face.* p. 185. \* 13. Pl. 63. L.
- Plan du premier étage dudit Bâtiment.* p. 185. \* 13. Pl. 63. M.
- Elevation de la Façade du côté de la Cour dudit Bâtiment.* p. 185. \* 13. Pl. 63. N.
- Elevation de la Façade du côté du jardin dudit Bâtiment.* p. 185. \* 13. Pl. 63. O.
- Elevation des côtes de la Cour & Coupe du grand Corps de Logis dudit Bâtiment.* p. 185. \* 13. Pl. 63. P.
- DES ESCALIERS.** p. 185. \* 14.
- Plan & Elevation de l'Escalier de l'Hôtel de Vic, &c.* p. 185. \* 16. Pl. 63. Q.
- Plan & Elevation du grand Escalier du Château de S. Cloud, &c.* p. 185. \* 16. Pl. 63. R.
- Plans & Elevations d'un Escalier à doubles Rampes & Vestibule au-dessus.* p. 185. \* 16. Pl. 63. S.
- Plans & Elevations d'un grand Escalier à doubles rampes avec Vestibules.* p. 185. \* 16. Pl. 63. T.
- Explication de la Charpenterie.* p. 186. Pl. 64. A. & 64. B.
- De la Décoration des Jardins.* p. 190. Pl. 65. A. & p. 200. Pl. 65. B.
- DE LA MATIERE ET DE LA CONSTRUCTION DES EDIFICES.** p. 201.
- Des Pierres propres à bâtir.* p. 202.
- Des Marbres & de leurs différentes couleurs.* p. 209.
- De la Liaison des Pierres.* p. 213.
- De l'Usage du Fer dans les Bâtimens.* p. 216. Pl. 65.

## TABLE DES TRAITEZ

C. & 65. D.

*Des Bois qu'on employe dans les Bâtimens.* p. 120.

*DE LA COUVERTURE DES COMBLES.* p. 123.

*Du Plomb.* p. 124.

*Du Cuivre.* p. 125.

*De l'Ardoise.* p. *ibidem*.

*De la Tuile.* p. 126.

*DES VITRÉS.* p. 127.

*De la Peinture ou Impression dans les Bâtimens.* p. 128.

*DE LA CONSTRUCTION DES EDIFICES.* p. 131.

*De la maniere de planter les Bâtimens.* p. *ibidem*.

*Des Fondemens des Edifices.* p. 133.

*De la Coupe des Pierres.* p. 136. Pl. 66. A. & 66. B.

p. 141.

*REMARQUES SUR QUELQUES BASTIMENS*

*DE VIGNOLE.* p. 145.

*De l'Eglise de S. André à Ponte-Mole.* p. 146. Pl. 67.

*Dedans de l'Eglise de S. André.* p. 148. Pl. 68.

*De l'Eglise du Grand Jesus à Rome.* p. 150. Pl. 69. &

70.

*De la Vigne du Pape Jules à Rome.* p. 154. Pl. 71.

*Du Château de Caprarole, &c.* p. 156. Pl. 72.

*Elevation du Château de Caprarole.* p. 159. Pl. 73.

*PREFACE SUR LA VIE ET SUR LES OUVRAGES*

*DE MICHEL-ANGE.* p. 161.

*Porte du Peuple à Rome.* p. 168 Pl. 74.

*Porte Pie, à Rome.* p. 170. Pl. 75.

*Porte de la Vigne du Patriarche Grimani à Rome.* p.

172. Pl. 76.

*Profil des Portes du Peuple, Pie, & Grimani.* p. 174.



## ET DES FIGURES.

Pl. 77.

*Porte de la Vigne du Cardinal Sermonette à Rome.* p. 176. Pl. 78.

*Porte de la Vigne du Duc Sforce, à Rome.* p. 178. Pl. 79.

*Proffils des Portes Sermonette & Sforce.* p. 180. Pl. 80.

*Le Capitole moderne de Rome, &c.* p. 182. Pl. 81 & 82.

*Porte principale du Capitole.* p. 186. Pl. 83.

*Porte sous le Portique du Capitole.* p. 188. Pl. 84.

*Fenestres à Balcon, du Capitole.* p. 190. Pl. 85.

*Chapiteau Ionique de Michel-Ange au Capitole.* p. 192. Pl. 86.

*BASES & Chapiteaux Corinthiens, de feuilles d'Achante & d'Olivier.* p. 194. Pl. 87.

*Bases & Chapiteaux Composites, de feuilles de Persil & de Laurier.* p. 196. Pl. 88.

*Bases Composées & Chapiteaux Symboliques.* p. 198. Pl. 89.

*Cannelures rudentées & ornées.* p. 300. Pl. 90.

*COLONNE avec diverses bandes.* p. 302. Pl. 91.

*Dispositions de Colonnes & de Pilastres.* p. 304. Pl. 92.

*Diverses Especes de Colonnes extraordinaires & symboliques.* p. 306. Pl. 93.

*Diverses Especes de Piedestaux extraordinaires.* p. 312. Pl. 94.

*Divers Balustres d'Apui.* p. 318. Pl. 95.

*Divers Entrelas d'Apui.* p. 324. Pl. 96.

*Diverses Especes de Bassages.* p. 326. Pl. 97.

*Entablemens pour les Façades & Corniches pour les Appartemens.* p. 328. Pl. 98.

**DES CORNICHES NOUVELLES POUR LES**

# TABLE DES TRAITEZ, &c.

<i>APARTEMENS.</i>	p. 334. * 1.
<i>Corniches nouvelles pour les Apartemens.</i>	p. 335. Pl. 98. a.
<i>DES COMPARTIMENS EN GENERAL.</i>	p. 335.
<i>Des Compartimens des Murs de face.</i>	p. 336.
<i>Des Compartimens des Lambris.</i>	p. 338. Pl. 99.
<i>DES NOUVEAUX LAMBRIS DE MENUISERIE.</i>	
	p. 340. * 1.
<i>Divers Panneaux &amp; Compartimens de Lambris pour Chambres à coucher, grands &amp; petits Cabinets, Galleries, &amp;c.</i>	p. 340. Pl. 99. 2.
<i>Lambris avec Panneaux de glace, Couronnemens, &amp;c.</i>	p. 340. Pl. 99. b.
<i>Portes avec Placards au dessus, convenables à diver- ses pieces d'un Apartement.</i>	p. 340. Pl. 99. c.
<i>Plan &amp; Elevation d'un Buffet pour une Salle à man- ger.</i>	p. 340. Pl. 99. d.
<i>Des Assemblages &amp; Profils pour les Compartimens de Menuiserie.</i>	p. 340. Pl. 100.
<i>Des Compartimens des Voutes &amp; Plafonds.</i>	p. 342. Pl. 101.
<i>Des Compartimens du Pavé.</i>	p. 348. Pl. 102. & 103. p. 353.
<i>AVERTISSEMENT.</i>	p. 357.
<i>EXPLICATION DES TERMES D'ARCHI- TECTURE.</i>	p. 163. &c.

# T A B L E

## D E S M A T I E R E S

### C O N T E N U E S E N C E L I V R E .

#### A

- A** C A N T H E , les Eſpeces & ſon Uſage dans les Chapiteaux. *page* 294.
- Accouplement des Colonnes* : défaut dans le Dorique , avec exemple. *p.* 10. comme ſe doit faire celui des Pilaſtres avec les Colonnes. 21.
- Acrotères*, leurs Proportions. *p.* 172. ont donné origine aux Baluſtrades. *p.* 318.
- Aires* , comment pavées chez les Anciens. *p.* 350. comment elles le ſont aujourd'hui , 351. &c. celles de plâtre & de gyp pour les Planchers. 352.
- Allées dans les Jardins* : leurs eſpeces , & moyens de les conſerver. *p.* 193. leurs largeurs & leurs iſſues. 194.
- Amphitheatre ou Arenes de Niſmes* , autrefois Colonie des Romains en Languedoc : ſon Toſcan trop ruſtique, *p.* 8.
- Amphitheatre de Pola* en Dalmatie. *ibid.*
- Amphitheatre de Verane* en Italie : conſuſion de ſes Boſſages. *p.* 9.
- Antichambres* , uſage des premiers Antichambres , & des ſeconds Antichambres ou Salles à maquet. *p.* 185 \* 8.
- Appareil* , ce qui contribue à ſa beauté. *p.* 337. pratique pour ſa propreté. *ibid.*
- Appartement* , ſa diſtribution. *p.* 178. quel eſt le moindre. 179.
- Arrangement & ſuite des pieces d'un grand Appartement. 185 \* 7. Moyens Apartemens : leur diſtribution. 185 \* 10.

# T A B L E

- Arbrisseaux*, ceux qui conviennent aux Parretres. p. 191.
- Arc de Constantin* à Rome : proportion de son piédestal. p. 64. disproportion de son imposte. 91. & Base de son Corinthien. 99.
- Arc des Banquiers*, vulgairement dit des Orphevres dans le Marché Romain : confusion de se. ornemens. p. 12. & 75.
- Arc de Gordien*, autrement l'*Arc des Portugais* dans le Cours à Rome : quand & pourquoi démoli. p. 124.
- Arc de Janus*, à Rome : disproportion de ses Niches. p. 148.
- Arc de Septime Severe*, à Rome : proportion des Clefs de ses Arcades. p. 62. de son Piédestal. 64. de son Ordre. 75. de son Chapiteau. 82. disproportion de son Imposte. 91.
- Arc de Tiens*, dans le Marché Romain : proportions des Clefs de ses Arcades. p. 62. de son Piédestal. 64. & 80. de son Ordre. 75. beaute de son Chapiteau. 82. relief de sa Frise. 84. ses Modillons extraordinaires. 88. ses Niches. 134.
- Arc de Triomphe*, à Paris : proportion de son Piédestal. p. 64.
- Arcades*, leurs proportions ordinaires. p. 10. & 40. abus rouchant les Arcades. 76. réfutation de ce que dit Scamozzi touchant les piliers des Arcades de Vignole. 78. usages contre la solidité sur ce sujet dans des Palais & Basiliques. *ibid.*
- Architecte*, les qualitez requises pour le rendre accompli, *Préface* : doit sçavoir l'Histoire. p. 38. 371.
- Architectes, Sculpteurs & Peintres, dont les Noms & quelques Ouvrages sont rapportez dans ce Livre.*
- LEON-BAPTISTE ALBRATI Florentin, Architecte, qui a écrit de l'Architecture : motules de son Dorique. p. 31. son opinion sur la construction des Voutes des Anciens. p. 343.
- JACQUES ANDROUËT dit du CERCLEAU, Architecte : son goût pour l'Architecture dont il a écrit. *Préface.*

## DES MATIERES.

MICHEL ANGUIER, Sculpteur François, a travaillé au Val-de-Grace p. 110.

JOSEPH D'ARPIN, Chevalier de S. Michel, a peint dans le Capitole. p. 183.

DANIEL BARBARO Venizien, Patriarche d'Aquilée, qui a traduit & commenté Vitruve : défaut de sa Frise Dorique.

p. 34.

HIACINTHE BARROZIO, fils de Vignole, Architecte. *Vie de Vignole.*

PIERRE BERETINI DE CORTONE, Peintre & Architecte : son goût pour l'Architecture. *Preface.*

JEAN-LAURENT BERNIN Napolitain, Chevalier de l'Ordre de Christ, Architecte, Sculpteur & Peintre sous plusieurs Papes : ses Ouvrages rapportez dans ce Livre. p. 13. 110. 136. 248. & 268.

FRANÇOIS BLONDEL, Professeur d'Architecture, & Maître de Mathématique de Monseigneur le Dauphin : son opinion sur l'Architecture dont il a écrit. p. 4. il a mis en usage l'instrument de Nicomede. 104.

FRANÇOIS BOROMINI, Romain, Chevalier de l'Ordre de Christ, Architecte & Sculpteur, son goût pour l'Architecture, *Preface* : ses Niches à S. Jean de Latran. p. 134. a bâti San-Carlino aux quatre Fontaines à Rome. 248.

ABRAHAM BOSSE, Graveur, qui a écrit de l'Architecture, a cherché le trait de la Volute Ionique. p. 30. & a mis au jour les Oeuvres du Sieur Desargues. 241.

BRAMANTE LAZZERI d'Urbain, Architecte de la Fabrique de S. Pierre sous plusieurs Papes : sa maniere de Profiler. *Preface* : a bâti la Chancellerie de Rome. p. 13. & 124. Compétiteur de Michel-Ange. 163.

JACQUES DE BROSEE, Architecte du Roy : son Toscan à Luxembourg. p. 8. & son Porrait de S. Gervais. 20.

JACQUES BRUNO Architecte du Roy : comme il a traité le Dorique. p. 21.

LIBERAL BRUAND Architecte du Roy, a donné le dessin

# T A B L E

- de l'Hôtel Royal des Invalides. *p. 321.*
- JEAN BULAN Architecte, son goût pour l'Architecture. *Préface: les Triglyphes. p. 31. & la Base, 44.*
- PIERRE BULLET Architecte du Roy, a bâti la Porte de saint Martin à Paris. *p. 9.*
- CALLIMAGHUS, Sculpteur Athenien surnommé l'Industrieux, a inventé le Chapiteau Corinthien. *p. 36.*
- LES GARRACHES, fameux Peintres Bolonnois. *Vie de Vignole. Hannibal a peint dans le Palais Farnese. ibid. & p. 164.*
- PIERRE CATANEO Siennois, Architecte qui a écrit de l'Architecture; Sectateur de Vitruve. *p. 44.*
- ROLAND FREARD SE DE CHAMBRAY, qui a écrit de l'Architecture; sa division des Ordres. *Préface.*
- VINCENT DANTI Architecte du Grand Duc de Toscane, a fait un Dessin pour l'Escorial. *Vie de Vignole.*
- FRANÇOIS DERRAND Jésuite qui a écrit de l'Architecture; estimé pour la Coupe des pierres. *p. 141.*
- GIRARD DESARGUES Lionnois, Geometre, qui a écrit du Teint & de la Perspective: pourquoi peu intelligible aux Ouvriers. *p. 141.*
- ANTOINE DESGODEZ Parisien, Architecte, qui a écrit de l'Architecture, a mesuré les Edifices antiques de Rome. *p. 46. & 84.*
- LOUIS DE FOIX Parisien, Architecte de l'Escorial. *Vie de Vignole.*
- MARTIN DES JARDINS DE BRED A Sculpteur du Roy, sa Statue Pedestre de Louis le Grand. *p. 316.*
- GABRIEL LE DUC, Architecte, les Colonnes du Val-de-Grace. *p. 110.*
- DOMINIQUE FONTANA de Mili en Lombardie, Architecte sous Sixte V. à Rome. *p. 114.*
- GALEASSIO ALESSI, Architecte Genoïs, a fait un Dessin pour l'Escorial. *Vie de Vignole.*
- FRANÇOIS GIRARDON de Troyes, Sculpteur du Roy, son Chapiteau François. *p. 198. Sa Statue Equestre de*

## DES MATIERES.

- LOUIS le Grand. p. 316.
- NICOLAS GOLDMAN Holandois, Geometre, Inventeur d'une Volute Ionique. p. 30. & 54.
- MATHURIN JOUSSE, de la Flèche en Anjou, Architecte, a écrit de l'Architecture. p. 236. Jugement du Traité qu'il en a fait. p. 242.
- JULES ROMAIN Peintre fameux, Disciple de Raphaël, & Architecte. *Vie de Vignole.*
- ANTOINE LABACO, Architecte qui a écrit de l'Architecture. p. 58.
- LEONARD DE VINCI Florentin, Peintre fameux, Competiteur de Michel-Ange. p. 161.
- CHRISTOPHE LOMBARD, Architecte du Dome de Milan. *Vie de Vignole.*
- PHILIBERT DE LOUME, Abbé de S. Martin-les-Angers, & Architecte : son goût pour l'Architecture dont il a écrit. *Préface* : a recouvré la Volute antique. p. 30. S'est trompé au quatrième Ordre du Colosse. 64. Et a le premier écrit du Traité. 242.
- MARTIN LUNGI le Vieux, Milanois, Architecte sous Clement VIII. p. 181.
- CHARLES MADERNE de Cosme en Lombardie, Architecte de la Fabrique de S. Pierre, sous Paul V. en a augmenté la Nef. p. 165.
- FRANÇOIS MANSART, Architecte, son goût pour l'Architecture. *Préface.* p. 30. 92. & 116.
- JULES HARDOUIN MANSART, Chevalier, premier Architecte & Intendant des Bâtimens du Roy; ses Ouvrages rapportez dans ce Livre. p. 8. 156. 253. & 354.
- MARTEL ANGE Frere Jesuite, Architecte, son Dorique du Noviciat des Jesuites à Paris. p. 32.
- JACQUES MELIGHINI, Ferrarois, Architecte du Pape Paul III. *Vie de Vignole.*
- JACQUES LE MERCIER, premier Architecte du Roy; son goût pour l'Architecture. *Préface.* Son Chapiteau Ioni-

# TABLE

que au Louvre. 292.

MICHEL-ANGE BONAROTI, Peintre, Sculpteur & Architecte, quand, de quelle famille, & où il est né. p. 261. son inclination pour le dessein. *ibidem*. sa retraite à Boulogne. 262. son Voyage à Rome. *ibid*. Il commence le tombeau de Jules Second. *ibid*. Il donne le Dessein de l'Eglise de S. Pierre. 263. Il se retire mécontent à Florence. Il revient à Boulogne & y travaille. *ibid*. Il peint la Chapelle Sixte. p. 264. Il retourne à Florence, y travaille, & y soutient le Siege. *ibid*. Il s'enfuit à Venise, y travaille & revient à Ferrare. *ibid*. Il revient à Rome & y peint le Jugement Universel. 265. Il achève le Palais Farnese & fait le Capitole. *ibid*. Il est fait Architecte de S. Pierre. *ibid*. son Modèle pour le Dome preferé à tous les autres. 266. sa mort. *ibid*. sa Stature. 267. ses Obsèques & où enterré. *ibid*. Chapelle de son Dessein. 339.

PIERRE MIGNARD Ecuier & premier Peintre du Roy, a peint la Conque du Val-de-Grace. p. 346.

FRANÇOIS MOCHI Sculpteur, a travaillé à la Porte du Peuple. p. 268.

PIERRE LE MUE, Architecte & Ingenieur du Roy, son goût pour l'Architecture dont il a écrit. *Preface*.

NICOMEDE, Geometre fameux de l'Antiquité, Inventeur de la Conchoïde. p. 104.

SEBASTIEN D'OYA Architecte de Philippes Second Roy d'Espagne, a dessiné fort juste les Termes de Diocletien. p. 211.

ANDRÉ PALLADIO Vicentin Architecte de la Republique de Venise, qui a écrit de l'Architecture, proportions de ses Ordres. *Preface*. la maniere de profiler. p. 211. son Toscan. 8. son Chapiteau Corinthien. 68. & ses Niches. 148. il a bâti l'Eglise de S. Georges à Venise. p. 339.

CLAUDE PERRAULT de l'Academie des Sciences & Medecin de la Faculté de Paris, a traduit & commenté les dix Livres de Vitruve, & a écrit de l'Architecture. p. 48. son



## DE S MATIERES.

- Chapiteau François. 198.  
 BALTHAZAR PERUZZI de Sienne, Peintre, Sculpteur & Architecte, a bâti le Palais Massimi à Rome. p. 21.  
 GERMAIN PILON Sculpteur François, a fait une Colonne Torse aux Celestins. p. 108.  
 JACQUES DE LA PORTE Romain, Architecte, a achevé l'Eglise du grand Jesus à Rome. *Vie de Fignale.* & p. 150. a bâti le Dome de S. Pierre. 153. & a fait le grand Perroon & la Balustrade du Capitole. 185.  
 FRANÇOIS PRIMATICE Bolonnois, Peintre & Architecte, a travaillé pour le Roy François Premier. *Vie de Fignale.*  
 PYRRO LIGORIO, Peintre & Antiquaire, son Profil du Temple de la Fortune Virile. p. 46. Jaloux de la gloire de Michel-Ange. 166.  
 FRANÇOIS DU QUENOT, dit le Flamand, Sculpteur, a travaillé au Baldaquin de S. Pierre de Rome. p. 110.  
 CHARLES RAINALDI Romain, Architecte, son goût pour l'Architecture. *Preface.* a achevé une Aile du Capitole. p. 185.  
 JEAN ANTOINE RUSCONI a commenté Vitruve. p. 336.  
 RAPHAEL SANCIO du Duché d'Urbain, Prince des Peintres & Architecte sous Jules Second & Leon X. Papes, quel Palais il a bâti à Rome. p. 13.  
 FRANÇOIS SALVIATI Peintre, a recouvré la maniere de tracer la Volute Ionique. p. 50.  
 ANTOINE SANGALLO Architecte de la Fabrique de S. Pierre sous plusieurs Papes. p. 165.  
 JULIEN SANGALLO Architecte, a commencé le Palais Farnese à Rome. p. 114. & 165.  
 JACQUES SANOVINO Florentin, Sculpteur & Architecte, a bâti la Bibliorheque de Venise. p. 32. & 34.  
 VINCENT SCAMOZZI Vicentin, Architecte de la Republique de Venise : le rang qu'il donne à ses Ordres. *Preface.* & leur définition. p. 1. ce qu'il a bâti à Venise. 22. son Chapiteau Ionique. 39. ses Volutes. 50. il blâme les Piédestaux

# T A B L E

de Vignole. 64. son Chapiteau Corinthien. 68. comme il nomme l'Ordre Composite. 72. il reprend Vignole sur les Jambages de ses Arcades. 78. Enroulemens de ses Modillons. 90. ses Portes de Menuiserie. 121. le rapport qu'il fait de l'Architecture au Corps humain. 132. les Niches. 148. & les Cheminées 153.

SEBASTIEN SERLIO Bolonnois Architecte, qui a écrit de l'Architecture; sa maniere de Profiler. p. 2. propositions de son Toscan. 3. Sectateur de Vitruve. 44. son Entablement composite. 133.

PILEGRIÑO TIBALDI Bolonnois Architecte, a fait un Dessin pour l'Escorial. *Vie de Vignole.*

GEORGES VAZARI Aتين, Peintre & Architecte, qui a écrit les Vies des Peintres: a travaillé à la Vigne du Pape Jules. p. 134. & a fait la Description des Peintures de Capratole. 160.

JACQUES BARROZZIO dit VIGNOLI, Architecte & Peintre, quand né. *Vie de Vignole.* son inclination pour les Arts. *ibid.* son voyage à Rome. *ibid.* Il s'adonne à une Academie d'Architecture. *ibid.* son voyage en France; son retour à Boulogne, & ses ouvrages. *ibid.* Il travaille pour le Cardinal Alexandre Farnese, & bâtit l'Eglise du JESUS. *ibid.* ses ouvrages à Rome. *ibid.* Il fait le Château de Capratole. *ibid.* son dessin pour l'Escorial préféré aux autres. *ibid.* Il établit les limites des Etats du Pape & du Grand Duc. *ibid.* sa mort, & où enterré. *ibid.*

JEAN BAPTISTE VILALPANDA Jésuite, Auteur de la Description du Temple de Salomon: son opinion sur l'Ordre Corinthien. p. 36. & 198.

VIOLA ZANINI Padoüan, Architecte, qui a écrit de l'Architecture; son Ionique imité de Palladio. p. 38. Sectateur de Vitruve. 44. a donné l'idée du Comble brisé. 127.

VITRUVÉ, Architecte d'Auguste, le seul des Anciens dont il nous reste des Ecrits d'Architecture. *Préface.* son opinion sur l'origine de l'Architecture. p. 2. sa Base Toscane. 8. sa

## DES MATIERES.

maniere d'espacer les Colonnes. 9. en quel temps il vivoit. 30. la Base Ionique. 44. son Entablement. 46. les Volutes Ioniques. 50. son opinion sur l'origine de l'Ordre Corinthien. 56. son sentiment touchant les Entrecolumnes. 58. la hauteur qu'il donne aux Piédestaux. 64. les feuilles de son Chapiteau Corinthien. 66. sa doctrine touchant les proportions des Ordres. 98. description de la Base Attique. 99. la maniere de rendre les Colonnes. 103. les especes de Portes. 114. & ses Consolés. 123.

HENRI WOTTON Anglois, qui a écrit de l'Architectüre, estime le rendement des Colonnes, un abus p. 105.

THADÉE & FREDERIC ZUCCARO, ont peint dans Caprarole. *Vie de Vignole.* & p. 160.

*Architectüre*, son origine & en quoi elle consiste. *Préface.* moyens pour bien juger de ses ouvrages. *ibid.* différence selon les temps. *ibid.* différence de la Gothique d'avec l'Antique. p. 1.

*Architrave*, effet de sa grande saillie. p. 16. pourquoy plus haut que la frise. 46. proportions des trois faces de l'Architrave Ionique. *ibid.*

*Archivolte*, pourquoy il se fait. p. 94. sa proportion *ibid.* défaut du Theatre de Marce lus sur ce sujet. 95. la Corniche sert quelquefois d'Archivolte. *ibid.*

*Ardoise*, les especes, d'où elle vient, ses grandeurs, ses formes, & ses usages. p. 125.

*Arithmétique*, science nécessaire dans l'Architectüre. *Préface.*

*Art*, ce que c'est. *Préface.* en quoi consiste la disposition naturelle pour les Arts. *ibid.*

*Aspect d'un Bâtimement*, en quoy il consiste. p. 184. & 190.

*Assemblage*, pourquoy le meilleur preferable à la grossier des Bois. p. 189. les diverses manieres dans les Lambris. 341.

*Astragale*, quand il peut faire partie du Chapiteau ou du Fût de la Colonne Ionique. p. 43. & 191.

*Attique*, son usage & son défaut. p. 319.

*Atticus*, différens selon les sujets. p. 12.

# T A B L E

- Autel de S. Maurice dans S. Pierre à Rome , les Colonnes.*  
*p. 108.*  
*Autel des Moinnes de la Place Royale à Paris , défaut de*  
*ses Niches. p. 149.*

## B

- B** *Ains de Paul Emile à Rome , défaut de leurs Niches.*  
*page 134.*  
*Balustrades , leurs proportions. p. 318. ornement de leurs*  
*Piédestaux & Actoteres. 320. longueur de leurs travées.*  
*ibid. disposition des feintes. 321.*  
*Balustres , leurs proportions par raport aux Ordres. p. 320.*  
*leur espacement. 321. leur forme & disposition dans les Es-*  
*caliers. ibid. mauvais effet des ronds qui rampent. 322.*  
*leurs ornemens. ibid. leur matiere & façon. 323. maniere*  
*de les arrêter. ibid.*  
*Bandes de Colonnes , leur proportion & leur diversité. p. 302.*  
*Base , retranchée au Dorique chez les Anciens p. 28. l'Ioni-*  
*que de Vitruve sans exemple antique. 44. disproportion de*  
*ses membres. ibid. diversité des opinions des Architectes &*  
*exemples raportez sur ce sujet. ibid. les Bases ainsi que les*  
*Chapiteaux contribuent à la différence des Ordres 80.*  
*pourquoy la Base Attique la plus belle & la plus usitée de*  
*l'Architecture. 99. contour de sa scorie. ibid.*  
*Basilique d'Antonin à Rome , son Architrave. p. 34.*  
*Basilique du Capitole , ses Figures de Papes. 285.*  
*Basilique de Fano , par qui bâtie. p. 30.*  
*Basilique de Vicence , l'Ordre qui la décore. p. 22.*  
*Bas reliefs de l'Histoire de Marc-Aurele , leurs sujets. p.*  
*181.*  
*Bassins de Fontaines , leurs bords & figures. p. 158.*  
*Bâtimens , leur différence depuis deux siecles. Préface. Pour-*  
*quoy ceux qui sont sans Ordres d'Architecture , retien-*  
*nent le nom des Ordres. p. 3. maniere de bâtir à Rome*

## DES MATIERES.

différente de celle de Paris. 130. rapport des Bâtimens avec les Jardins. 190. en quoy consiste l'Art de planter les Bâtimens. 133. comme ils doivent être fondez. *ibid.* pratique des Anciens sur ce sujet. 134.

*Bâtimens à l'Italienne*, ou à un étage ; sa commodité & description. 183 \* 3. sa dépense peu considérable , est fort d'usage présentement. 183 \* 3. Description d'un grand Bâtimens de cette même espèce. *ibid.* Exemple & description d'une seconde espèce de Bâtimens , où les Appartemens sont distribués , par étages les uns au dessus des autres , commoditez qui y sont pratiquées , description de ses façades. 185 \* 6. & 185 \* 7.

*Berceaux* dans les Jardins , leurs espèces , leur décoration , & de quels arbres on les couvre. p. 197.

*Bibliothèque* de Saint Laurent à Florence , par qui bâtie. p. 264.

*Bibliothèque* de Saint Marc à Venise , par qui bâtie. p. 32.

*Bois* qui s'emploie dans les Bâtimens. p. 220. d'où procedent ses qualitez. *ibid.* son mauvais employ fort dommageable. *ibid.* ses défauts , & le temps de sa coupe. 221. Bois de brin & de sciage , ce que c'est , & comme il se débire. *ibid.* grosseurs des Bois proportionnées à leurs longueurs. 222. comme ils se roisent. 223.

*Bois* de haute futaie , son avantage. p. 195.

*Bosquets* dans les Jardins , leurs figures & leur décoration. p. 195.

*Bossages* , pourquoy si fort en usage. p. 254. abus de cet ornement. 255. ce que c'est. 326. doivent convenir aux Ordres. *ibid.* quels sont les plus usitez. *ibid.* leur proportion , & la disproportion de leurs joints. *ibid.*

*Boulingrin* , ce que c'est. p. 195.

*Brique* , la meilleure maniere pour voûter. p. 251.

*Bronze* , comme elle se peut imiter en couleur. p. 210.

*Buffets* , leur Lambris , maniere de les décorer , ce qu'on y pratique. p. 340 \* 4.

# T A B L E

## C

**C**abinet. Grand Cabinet & second Cabinet, leurs usages. p. 185 \* 8. Arriere-Cabinet ou Sette-papier, son usage. p. 185 \* 9.

*Camaryeux*, leur difference, & comme ils se font. 119.

*Campo Vaccino*, Marché de Bétail à Rome, autrefois *Forum Boarium*, p. 68. les trois Colonnes. 90.

*Cancellares*, d'où imitées. p. 68. leur nombre selon les Ordres. 69. leurs proportions & leurs ornemens. *ibid.* & p. 100.

*Capitole* de Rome, par qui premierement bâti, & pourquoy ainsi nommé. p. 121. par qui augmenté, & par qui restauré. *ibid.* sous quel Pape rebâti, & sa disposition au rez-de-chaussée. *ibid.* les peintures. 187. la décoration extérieure. *ibid.* statues & ornemens du dedans. 184. & 185. & par qui achevé. 185.

*Carreau*. les especes & où chacune est propre. p. 351. maniere d'y assavoir. *ibid.*

*Cartouche*, ornement de mauvais goût en Architecture. p. 186.

*Cascades*, leurs especes. p. 158.

*Chambre* principale à coucher, à quoi destinée. p. 185 \* 8.

*Chapelle* de Nôtre-Dame des Infensez dans S. Pierre de Rome. la Colonne torse. p. 108.

*Chapelle* de Sixte au Vatican, ses Peintures. p. 164.

*Chapiteau*, l'Ionique Antique en quoi singulier & exemple. p. 19. difficulté de sa vûe d'angle. *ibid.* origine du Corinthien. 56. le Chapiteau est la marque la plus essentielle pour la distinction des Ordres. 66. difference des proportions de Vitruve & des Anciens sur le Corinthien. *ibid.* regles des Modernes sur ce sujet. 68. Chapiteaux Pilastrés, pourquoi quand ils sont seuls, plus hauts que ceux des Colonnes. *ibid.* pourquoi la feuille d'Olivier y est pré-

## DES MATIÈRES.

ferable à celle d'Acanthe. *ibid.* diversité des Chapiteaux qui se trouvent dans l'Antique. 96. les attributs du Chapiteau ne peuvent faire changer le nom qu'il tire des proportions de sa Colonne. 98. différence de l'ionique de Michel-Ange d'avec l'Antique, & celui de Scamozzi. 191. quelles feuilles conviennent mieux au Corinthien & Composite. 194. & 196. l'Art de le travailler. 196. en quoi consiste sa beauté. 310.

*Charpenterie*, plus ancienne que la Maçonnerie. p. 10. combien nécessaire dans l'Architecture. 186. explication de ses parties. 187. celle des Italiens différente de la nôtre. 184.

*Châssis* de sainte Geneviève à Paris, par qui élevée. p. 191.

*Châssis* doubles, leur usage & commodité. p. 145 \* 2.

*Châsses* d'Aoet, Compartimens du Pavé & de la Voûte de sa Chapelle. p. 354.

*Château* de Caprarole, sa situation, la nature de son terrain, & la figure de son Plan. p. 256. la manière dont les peo-tes y sont traitées. 258. idée de sa décoration. 259. ombre de ses chambres. 260. & richesse de ses Peintures. *ibid.*

*Château* de Clagny près Versailles, l'Ordre de ses Vestibules. p. 21. les Pilastres de son Salon. 48. ses Niches. 156. ses Cabinets de treillage. 197. puitsards de ses Combles & leur inconveoient 331.

*Château* de S. Cloud, balustrades de son Escalier. p. 323.

*Château* de S. Germain en Laye, son Boulingrin. p. 196.

*Château* du Louvre à Paris, Rustique de sa Galerie. p. 9. Ordre de sa Salle des Soûles. 34. rang des ordres qui en décorent la Cour. 74. son Ordre Composite. 81. la sculpture de sa Frise. 84. l'entablement Corinthien de sa Cour. 86. la corniche de sa Galerie. 88. ses Croisées. 138 & 140. ses fouches de cheminées. 163. les Colones de son Vestibule. 191. & celles du Passage de sa Galerie. p. 302.

# T A B L E

*Cb teau* de Maisons à quatre lieux de Paris, son Dorique.

p. 11.

*Château* de Marly à quatre lieux de Paris, disposition de son Jardin. p. 190. corniche de son Salon. p. 333.

*Château* d. Rincy à trois lieux de Paris, son Salon. p. 248.

*Cb teau* de Stenax à deux lieux de Paris, ses Betceaux de meilage. p. 197.

*Château* des Thuilleries bâti par Catherine de Medeis à Paris, ses Colannes Ioniques. p. 9. & leur base. 44. ses Portiques. 78. ornemens du fût de ses Colannes Ioniques. 8. & 302. ses Niches. 10. son Jardin. 190. entre-las de son Escalier à deux rampes parallèles. 314.

*Château* de Trianon dans le Parc de Versailles, la Pepiniere de fleurs. p. 193.

*Château* de Vaux le Vicomte à huit lieux de Paris, ses Cascades. p. 108. & son Salon. 148.

*Château* de Versailles à quatre lieux de Paris, son Attique. p. 111. ses ouvrages de Serrurerie. 113. les Portes de ses Appartemens. 119. ses Croisées. 138. son Jardin. 190. couverture de son Aile droite: 225. balustres de son grand Escalier. 313. compartimens des Marbres de ses Escaliers.

319.

*Chaux*, quelle est la meilleure. p. 214.

*Chemins*, différens noms de ceux des Anciens. p. 343. leurs Aires comment pavées. p. 350. construction des grands Chemins pour les rendre plus commodes. *ibid.*

*Cheminées*, pourquoi plus ou moins en usage. p. 158. leurs especes. *ibid.* leurs tuyaux. 160. leur situation dans les Appartemens. 161. leurs ornemens. 162. la hauteur de leurs fouches. 163. proportions & ornemens des grandes Cheminées. 166. des moyennes & leurs sujétions. 168. des petites. 170. quand leurs tuyaux pris dans l'épaisseur des murs. 179. défauts des anciennes Cheminées. 171<sup>re</sup> 1. variété, richesse & commodité des nouvelles 171<sup>re</sup> 2. Cheminée pour chambre à coucher. *ibid.* pour un Cabinet, & pour



## DES MATIERES.

Chambre de parade. 171 \* 3. leur description *ibid.* différentes manières d'étoffer les Cheminées. 171 \* 4. Cheminées des antichambres. *ibid.* Cheminée très-riche pour un grand Cabinet, sa description. *ibid.* pour Chambre à coucher & pour un Salon ou le bout d'une Galerie, leur description. 171 \* 5. de l'usage des Glaces & des Chandeliers ou Girandoles dans les Cheminées. 171 \* 2. & 171 \* 5.

*Ciment*, quel est le meilleur. p. 214.

*Clefs d'Arcades*, leur saillie & leur sculpture p. 62.

*Colisée*, Amphitheatre de Rome bâti par l'Empereur Vespasien, imperfection de son Dorique. p. 2. n'est pas un ouvrage correct. 12. proportions de ses Arcades & Jambages. 42. sa Corniche de couronnement. 86. pourquoi en partie démolli. 124. les Corniches. 329.

*Collège Mazarin* ou des Quatre Nations à Paris, vitraux de son Dome. p. 135. mezanines de son Pavillon. 330.

*Colonades* Ioniques, facilité de les disposer. p. 40.

*Colonnes*, leur origine. p. 2. leurs especes. 3. Pl. 1. & p. 305. manière de les espacer selon Vitruve. 8. & 9. les Doriques antiques pourquoi sans base. 13. deux manières de diminuer les Colonnes selon Vignole. 100. cause de leur diminution. 102. pourquoi les Colonnes de granite moins belles en proportion que celles de marbre. *ibid.* les Gothiques n'ont point de diminution. *ibid.* le renflement des Colonnes n'a point été pratiqué par les Anciens, & l'opinion de Wotton sur ce sujet. *ibid.* manière de les diminuer selon Monsieur Blondel. 104. manière de tracer les Colonnes torfes selon Vignole. 106. invention & antiquité de cette espèce de Colonne. 108. elle a plus de richesse que de solidité. *ibid.* il s'en trouve de cannelées torfes. 109. exemples des plus riches entre les ornées. 110. & 300. proportion de l'entablement qui leur est propre. *ibid.* disposition & variété de celles qui ont des ceintures, & les endroits où elles conviennent. 302. raisons de leurs différentes dispositions. 304. défaut des groupées *ibid.* leurs ef-

# T A B L E

pees & leurs divers usages. 306. ornemens des Colossales, & comment traités. *ibid.* construction d'une Rostrale. 307. utilité qu'on peut tirer des Militaires. 309. doivent convenir aux lieux qu'elles décorent. *ibid.* & 311. avantage de la Militaire. 311.

*Calenne* Trajane à Rome, est un Toscao irrégulier. p. 6. & sa Bale. 14.

*Combles*, différens suivant les climats. 186. leurs especes. *ibid.* avantages & défauts du Brüst. *ibid.* leur assemblage & leur couverture. 187.

*Compartiment*, ce que c'est. p. 335. rapport de ceux du Pavé avec ceux des Voûtes, 335. &c. manière de tracer celui à points perdus. 334. comment se font les petits Compartimens. 335.

*Ordre Composite*, son origine. p. 72. la différence d'avec celui qu'on appelle Composite. *ibid.* les premiers Bâtimens où il a paru. *ibid.* ses proportions. *ibid.* & 71. son mélange avec le Corinthien dans l'Eglise de S. Pierre. 74. en quoy consiste sa richesse. 82. ses plus beaux modèles & ses proportions semblables au Corinthien. *ibid.*

*Construction*, ce que c'est. p. 231. & ses regles generales. *ibid.*

*Contre-cours* de fer pour les chemiées, leur utilité & leurs ornemens. p. 162.

*Ordre Corinthien*, son origine. p. 36. opinion de Villalpande sur ce sujet. *ibid.* sentiment de Vitruve sur cet Ordre; contraire aux Bâtimeos antiques. 58. pourquoy tant repété par les Anciens & par Michel-Ange. 59. perfection des proportions Corinthiennes. *ibid.* est le comble de la perfection & de la richesse de l'Architecture. 74.

*Corniches*, servent quelquefois d'Archivoltes. p. 95. leur utilité & leurs moulures. 328. leur différente construction par rapport aux lieux où elles sont employées & aux Ordres. *ibid.* & 129. où elles peuvent servir de plinthe, 329. leur raccordement contre les Pavillons. *ibid.* leurs proportions. 330. comme elles se font à Rome. 331.

## DES MATIERES.

*Corniches* de couronnement , servent quelquefois d'égout. p. 330. leur construction pour les murs de maçonnerie & les pans de bois. 331. abus de leur interruption. 332.

*Corniches* de dedans , où employées. p. 332. leurs usages dans les chambres , & leur construction. *ibid.* & 334. leurs proportions. 333. leurs ornemens. *ibid.* & 334. leur saillie. 334. ne doivent pas être interrompues. *ibid.* saillie de celles des cornes ou cils de four.

*Corniches nouvelles.* Ce qu'elles ont de particulier. 334 \* 1.  
Corniches à consoles , à ornemens courans & simples. *ibid.*  
Corniche à voussure , sa description , où elle convient. 334 \* 2.

*Coupes* de Voutes , leur contour pour être parfaitement sphériques. p. 346.

*Cour* , la pierre. p. 176. petite Cour pour éclairer les Garderobes. 179. pourquoi les Cours petites chez les Italiens. p. 177. Cour à fumier , sa place , son dégagement. 183. \* 13.

*Cours* de la Reine planté au bord de la Riviere de Seine sous la Regence de Marie de Medicis , les Portes. p. 117.

*Croissies* , leurs especes. p. 132. leurs proportions. 134. leur décoration. 139. leur fermeture. 141. & leur description. 143 \* 2.

*Croissies* , abus plutôt qu'ornement en Architecture. p. 186.

*Cuissines* , leur exposition. p. 183. \* 2. les pieces qui en dépendent. *ibid.* pourquoi voutées de pierres , ou lambrillées. *ibid.* ce qu'il faut pour les rendre commodés. 183 \* 11.

## D

**D** *Ecrans* , en quoy consistent celles des Façades. page 182. les Ordres ne conviennent pas à toutes sortes de Décorations. *ibid.*

*Devises* affectées à l'Ionique. p. 38. & leurs proportions. 46.

*Dessin* , est le principe des Arts. *Préface.*

# TABLE

- Diamètre de la Colonne au droit de l'Astragale*, souvent égal au diamètre naturel chez les Antiques. p. 16.
- Diminution des Colonnes*, de deux manieres. p. 100. origine de la Diminution & du Renslement. 101.
- Distribution*, en quoi elle consiste. p. 172. se traite différemment. 173. Observations generales sur la distribution des Plaos. 183<sup>o</sup> 1. & 183<sup>o</sup> 2. en quoi consiste la disposition generale d'un Plao. 183<sup>o</sup> 1. Pourquoi le corps de logis come cour & jardin, plutôt que sur la rue. *ibid.* trois manieres différentes de placer les Offices & Ecuries. 183<sup>o</sup> 2. & 183<sup>o</sup> 3. diverses manieres de distribuer les Bâtimens suivant l'écouduë du terrain. 183<sup>o</sup> 3.
- Domes*, en quoi consiste la beauté de leurs proportions. p. 251. qui est le premier qui a sçu les décorer. 253.
- Dome de l'Eglise de Jesus de la Maisoo Professe des Jesuites à Rome*, sa décoration, sa lumière & sa voute. p. 251. figure de son plan. 252.
- Dome des Invalides à Paris*, son diamètre, sa décoration, & par qui bâti. p. 253.
- Dome de Saint Marc à Venise*, de *Saint Antoine à Padoue*, de *Milan*, & de *Pise*, leurs proportions & décorations. p. 252.
- Dome de Saint Pierre à Rome*, ses lucarnes. p. 139. son diamètre. 252. par qui bâti. 253.
- Dome de Sainte Sophie à Constantinople*, son diamètre. p. 252.
- Ordre Dorique*, son origine & les Bâtimens où les Anciens l'ont employé. p. 18. où il convient. *ibid.* premiere idée de l'Architecture régaliere. 20. le plus difficile à mettre en œuvre, & ses Colones accouplées. *ibid.*
- Orure*, de différente maniere dans les Bâtimens. p. 229. comme elle se toise. 230.

## E

- E***AU*, ses qualitez pour faire le Mortier. page 114.  
*Echafaux*, comme ils se doivent faire. p. 144.  
*Ecuries*, leurs especes, leur grandeur, & leur lumiere. p. 176.  
 leur exposition & situation. 185. ° 2. trois sortes d'Ecuries.  
 p. 185. ° 12. leur différent usage, ce qu'on y pratique, des  
 pieces qui les rendent commodes. 185. ° 13.  
*Encries de Versailles*, leurs Croisées. p. 158. & leurs Combles.  
 186.  
*Edition de ce Livre*, pour quoi préférable aux autres. *Préface, &*  
*Avis sur cette nouvelle Edition.*  
*Eglise de Sainte Agnès*, hors de Rome, ornement de ses Co-  
 lonnes. p. 380.  
*Eglise de Saint André à Ponte-Mole*, en quel temps, sous  
 quel Pape, & par quel Architecte elle a été bâtie. p. 146.  
 ses proportions par dehors. *ibid.* & sa décoration par de-  
 dans. 148.  
*Eglise de S. André de la Valle des Theatins à Rome*, du dessin  
 de Pierre Paul Olivieri Architecte & Sculpteur; Ordre de  
 son Portail. p. 74. Vitraux de ses Chapelles. 155. & beauté  
 de sa Chapelle de Strozzi. 339.  
*Eglise des Grands Augustins à Paris*, défaut de son Jubé. p.  
 339.  
*Eglise de Sainte Catherine de la Colonne à Paris*, défaut de son  
 Portail sur la rue. p. 116.  
*Eglise de Saint Charles alla Capinari des Barnabites à Rome*, du  
 dessin de Rosato Rosati Architecte, les Ordres de son  
 Portail. p. 74. & les Vitraux de son Dome. 151.  
*Eglise des Peres Chartreux à Rome*, quel lieu c'étoit autrefois.  
 p. 74.  
*Eglise de Saint Eustienne du Mont à Paris*, entree des escaliers  
 de son Jubé. p. 124.

# T A B L E

- Eglise de S. Enſache à Paris*, ornement de ſes Colonnes. p. 310.
- Eglise des Peres Feuillans à Paris*, Entrelas de ſes Tribunes. p. 324.
- Eglise de Saint François Xavier du Noviciat des Jeſuites à Paris*, regularité de ſa Friſe Dorique. p. 11. & par qui bâtie. 32.
- Eglise de Saint Georges Majeur à Veniſe*, beauté de ſa conſtruction, & par qui bâtie. p. 339.
- Eglise de S. Jean de Latran à Rome*, matiere de ſes Portes. p. 110. par qui reſtaurée. 134. compoſition de ſes Niches. *ibid.* & beauté de leurs Colonnes. 111.
- Eglise de S. Jean des Florentins*, commencée par Michel-Ange à Rome, diſpoſition des piliers de ſa coupe. p. 151.
- Eglise du grand Jeſus à Rome*, quand & par qui bâtie. p. 150. ſes proportions, ſa diſpoſition & ſa décoration. *ibid.* ſon Dome. 152. & ſon Portail. 153.
- Eglise de S. Ignace au College Romain à Rome*, du deſſein du Dominiquin Peintre, & d'Alexandre Algardi Sculpteur, les Ordres de ſon Portail. p. 74. & ſon Vitrail à balcon. 190.
- Eglise de l'Abbaye de Jeyerval*, Pavé de ſes Chapelles. p. 354.
- Eglise de S. Laurent in Damaso dans la Chancellerie à Rome*, ſa porte, & par qui bâtie. p. 122.
- Eglise de Saint Louis des Jeſuites à Paris*, Ordre de ſon Portail. p. 74. ſes Vitraux. 134. & décoration des piliers de ſa Coupe. 151.
- Eglise de Saint Louis des Invalides à Paris*, entrelas de ſes Tribunes. p. 324.
- Eglise de S. Marc Ducale & Patriarchale de Veniſe*, ſon Pavé. p. 355.
- Eglise des Filles de Sainte Marie de la Viſitation à Paris*, du deſſein de François Manſart, défaut des Colonnes de ſon Portail. p. 103.

## DES MATIERES.

*Eglise de Sainte Marie in Vulturni dans le Cours à Rome , du dessein de Pierre de Cortone , défaut de son Portail. p. 76.*

*Eglise de Sainte Marie Majeure à Rome , la disposition. p. 78.*

*Eglise de Sainte Marie Egyptienne à Paris , défaut de son Portail. p. 76.*

*Eglise de Sainte Marie de la Victoire à Rome , défaut de son Portail. p. 121.*

*Eglise des PP. Mazarins ou Trinitaires à Paris , les Colonnes de la clôture du Chœur. p. 48. & celles de son Autel. 211.*

*Eglise des Prêtres de l'Oratoire de Jesus rue S. Honoré à Paris , du dessein de Jacques le Mercier , distribution des Modillons de son Corinthien. p. 60. & feuilles de ses chapiteaux. 68.*

*Eglise de Saint Paul à Rome , la disposition. p. 78.*

*Eglise de Saint Pierre sur le Mont Vatican à Rome , décoration de la place qui est devant. p. 13. pourquoy le Corinthien y est répété. 39. défaut de l'Imposite du dedans. 91. beauté de la base Corinthienne du dehors. 99. les Colonnes corbes. 106. son Baldaquin. 110. les Vitraux. 134. & 136. la Loge de la Bénédiction. 140. proportions de ses Niches. 143. beauté de celles de dehors. 151. quand rebâtie. 163. son dessein , par qui changé & augmenté. 165.*

*Eglise de S. Pierre in Vincoli à Rome , les Colonnes Doriques. p. 18.*

*Eglise de S. Quentin en Picardie , son Pavé. p. 353.*

*Eglise de Sainte Sophie à Constantinople , son Pavé. 355.*

*Eglise de la Sorbonne à Paris bâtie par le Cardinal de Richelieu sur le dessein de Jacques le Mercier , distribution de ses Modillons du dedans. p. 60. Ordre de son Portail. 74. Architrave de son porche dans la Cour. 86. Vitraux de la Nef. 114. ceux de son Dome. 135. défaut de ses Niches. 143. & décoration des piliers de la coupole. 151.*

# T A B L E

*Eglise de Saint Suzzanne à Rome , abus de la Balustrade de son Portail. p. 322.*

*Eglise des P.P. Theatins à Paris , irregularité de ses Vitraux. p. 141. & de ses Niches 149.*

*Eglise du Monastere Royal du Val-de-grace à Paris , du dessein des sieurs François Mansart, le Muet, & le Duc , son Imposse Corinthien du dedans. p. 94. par qui fondée. 130. son Baldaquin. *ibid.* ses Vitraux. 134. Platebandes de sa Voute. 344. sa Coupe peinte. 346. Pavé de son Dome & de ses Chapelles. 354.*

*Entablement , doivent être proportionnez aux Colonnes. p. 70. d'où Vignole a imité son Composite. 86. quand les Mutules ou les Denticules y doivent être employez. *ibid.* les Mutules qui n'y sont pas propres. 86. beauté de celui de Vignole. 112. leurs proportions. 328. & 330. conviennent entiers aux Edifices publics. 330. ce qu'on en peut retrancher , & quand on les doit enrichir. *ibid.* leurs défauts en France & en Italie. 332.*

*Entre-Colonnes , doctrine de Vitruve & des Anciens sur les Entre-Colonnes. p. 58. le meilleur exemple pour en donner la regle , & l'opinion des Modernes sur ce sujet. *ibidem.**

*Entrelas d'apui , où ils réussissent mieux. p. 124. leurs proportions, leurs ornemens , & leur solidité. *ibid.* façon & usage des Gothiques. *ibid.**

*Escaliers , leur hauteur de marches , & leur giron. p. 177. & 185 \* 15. nombre des degrez de leurs Rampes. 178. leurs especes. *ibid.* & 241. beauté des Escaliers de Charpenterie. *ibid.* leur construction. 187. à quoi destinez. 185 \* 15. leur incommodité. 185 \* 18. leur construction avec dalles de pierres , & leur usage. *ibid.* défauts des Escaliers causés par leur sujétion, 241. disposition , commodité , beauté & construction des Escaliers. 185 \* 14. leur décoration. *ibid.**

*Escalier du Château de S. Cloud , ses sujétions. p. 185 \* 17.*



## DES MATIERES.

*Escalier* d'une décoration très-riche , & d'une composition extraordinaire. p. 185 \* 17. & 185 \* 18.

*Etage*, distribution de l'Etage souterrain ou des Offices. p. 174. pourquoi l'Etage au rez-de-chaussée plus élevé de terre que le pavé. 141. & 176. celui-ci regle le dessus & le dessous. *ibid.* en quoi consiste le bel Etage. 180. distribution de l'Etage en galetas. 181.

*Entée* dans un Parc , ce que c'est. p. 194.

*Examen* des Ouvrages d'Architecture , comme il se doit faire. *Préface.*

*Exercice* dans la pratique des Arts , ce que c'est. *Préface.*

### F

**F***açades*, en quoi consiste leur décoration. page 182. ce qu'il faut observer en les regardant. 311. moyen de rendre agréable l'aspect des simples Façades. 337.

*Fenêtres*, leurs proportions & leurs espèces. p. 132. proportions des grandes , & leur exemples. 134. proportions des Fenêtres d'un Dome. 135. Fenêtre du milieu d'une Façade distinguée par ses ornemens. 136. proportions & situations des moyennes Fenêtres. 137. usages & proportions des Menzaines. 139. décoration des Fenêtres. *ibid.* exemple des plus belles. 140. leur fermeture de fer ou de bois. 141. Peinture & Sculpture de leur Menuiserie. *ibid.* où celles à Balcon peuvent être mises à propos. 190. leur décoration doit porter de fond *ibid.* défauts & inconvénients des anciennes Fenêtres. 245 \* 1. & *Fenêtres* nouvelles à Banquettes, leur composition , décoration & commoditez. 245 \* 1. & 245 \* 2. *Fenêtres* à Balcon , où elles conviennent , leur usage , leur description. 145 \* 2.

*Fer*, peu en usage chez les Anciens. p. 216. utilité du gros Fer dans les Bâtimens. *ibid.* & 217. moyen d'en empêcher la rouille. *ibid.* sa quantité n'est utile que dans les grands Edifices. *ibid.* ses grosseurs proportionnées aux longueurs.

# T A B L E

- ibid.* le Fer qui est au dehors doit être imprimé de couleurs. 218. en quoi consiste celui des menus ouvrages. *ibid.* qualitez du Fer. 219.
- Feuilles*, les plus propres pour les Chapiteaux, & comment disposées & retendues. p. 294. 296. & 298.
- Figures*, proportion & solidité de leurs piédestaux. p. 315 & 316. proportions qu'elles doivent avoir pour les lieux qu'elles décorent, & leur disposition dans les Places publiques. *ibid.*
- Figures rapportées dans ce Livre.* Celles de Moïse. p. 154. de Notre-Dame de Pitié. 161. de deux Esclaves. 182. de deux Sphinx. 211. & 285. du Tigre & du Tybre Fleuves. *ibid.* & des Papes Paul III. Grégoire XIII. Léon X. Sixte V. & Urbain VIII. 285.
- Fountaines jaillissantes*, principal ornement des Jardins. p. 198. leurs espèces & leurs décorations. *ibid.*
- Fontaine des Saints Innocens à Paris*, proportion du piédestal de son Ordre. p. 80. de son Chapiteau. 82. de sa Corniche. 87. & de son Imposite. 94.
- Feuille des terres*, comme elle se doit faire. p. 175. & 350.
- Frise.* Origine de ce nom. p. 24. regle de ses ornemens. *ibid.* beauté de celle du Louvre. *ibid.* peut recevoir les inscriptions. 86.
- Frontispice de Nérone*, grand Bâtimement Antique à Rome, disposition extraordinaire des feuilles de son Chapiteau. p. 68. son Architrave. 84. & son Entablement avec mutules. 86.

## G

- G**alerie, leur utilité. p. 185. \* 8.
- Garde-mangers*, leur commodité. p. 185. \* 11.
- Garde-robes*, leur commodité & description. 185. \* 9. Grande Garde-robe sert de chambre à coucher, & pourquoi. *ibid.* petite Garde-robe ou lieu de commodité. *ibidem.*

description.

## DES MATIERES.

description des fosses , chausses & siège d'aisance qu'on y pratique. *ibid.*

*Genre* dans l'Architecture , en quoi il consiste. *Préface.*

*Glaife* , sa qualité. p. 233.

*Goûts* , pourquoi différens en Architecture. *Préface.*

*Grais* , les avantages & les défauts. p. 208. utilité du *Grais* dur. *ibid.* la meilleure matière pour paver. 350. & 351.

*Graniers* à foin , leurs dispositions & commoditez. p. 285  
\* 13.

*Grates* dans les Jardins , d'où imitées. p. 199. leur décoration & leur matière. *ibid.*

*Groupes* , en quoi ils diffèrent des figures. p. 253. proportions de leurs Piédestaux. 314.

*Groupes* rapportez dans ce Livre , ceux d'Alexandre Farnèse. p. 253. du Ravissement de Proserpine. *ibid.* & 314. d'Apolon & de Daphné par le Cavalier Bernin. *ibid.* de la Renommée du Roy Louis XIV. par Dominique Guidi. *ibid.* de Persée & d'Andromède par Paul Puget de Marseille. *ibid.* de Laocoon antique , de trois figures. 254. & 314. de la Paix des Grecs antique , de deux figures dans les Jardins de Versailles. *ibid.* de Zethus , Amphion , &c. antique. p. 314. du Ravissement de Pandore. 314.

## H

**H** *Hôtel d'Aumône* rue de Jolify , décoration de sa Porte. page. 116.

*Hôtel de Condé* , rue du même nom , fermeture de sa Porte. p. 116. & 270.

*Hôtel de Conti* à Versailles , composition de sa Porte. p. 117.

*Hôtel de Croqui* , devant les Thuilleries à Paris , Dossique de sa Porte. p. 11.

*Hôtel d'Essai* , rue du Temple à Paris , Pilastrs de sa Porte. p. 288.

*Hôtel Royal des Invalides* du dessin de Monsieur Bruand ,

# T A B L E

- Balustrade de la Cour. p. 321.  
*Hôtel de Louvois* rue de Richelieu, Treillage de son jardin.  
 p. 200.  
*Hôtel de Passart* rue saint Honoré, décoration de sa Porte.  
 p. 116.  
*Hôtel Segnier*, ou des *Fermiers du Roy*, mauvais effet des balu-  
 stres de son Escalier. p. 322.  
*Hôtel de Ville* à Paris, du dessein de François de Cortone,  
 défaut de ses Niches. p. 149. & 153. compartimens de  
 la Voute de son Escalier. 341.  
*Hôtel de la Prieure* près la Place des Victoires, du dessein de  
 François Mansart, Dorique de sa Porte. p. 21. & entrelas  
 de son Escalier. 324.

## I

- J** *Ardins*, leur terrain de trois manieres. page 190. leurs es-  
 peces. 191. moyens de les varier. 191. & 199. de regler  
 leurs pentes. 194. 195. & 196. de decorer ceux de Ville.  
 199. Le Potager. *ibid.*  
*Imposte* trop saillant, pourquoi abus en Architecture. p. 10.  
 utilité de l'Imposte aux arcades, & ses proportions. 92.  
 trois manieres de traiter l'Imposte. 94.  
*Inscriptions*, de quel usage dans les Bâtimens. p. 285. & leur  
 utilité dans les Piedestaux. 317.  
*Instrument* pour décrire le contour de la Colonne, comment  
 composé selon M. Blondel. p. 104.  
*Joins des pierres*, leurs especes. p. 137.  
*Ordre Ionique*, son origine. p. 36. les Bâtimens considerables,  
 où il a été employé. *ibid.* l'usage qu'on en doit faire. *ibid.*  
 ses proportions. 38. s'il peut y avoir deux Ioniques ré-  
 guliers. 39.

## L

**L** *Lambris de Revêtement*, ce que c'est, page 340<sup>\* 1</sup>. Lambris d'appuy & à hauteur de Chambre, leur usage. *ibid.* leur disposition & composition. *ibid.* leurs Compartimens chez les Anciens. p. 338. comme on les fait aujourd'hui *ibid.* & 339. & 340<sup>\* 2</sup>. Lambris avec trompeaux ou panneaux de glace, leur place. *ibid.* leurs especes, & les lieux où chacune est propre. *ibid.* Contraste de leurs couleurs. *ibid.* & 339. maniere de les faire de marbre. 339 usage & utilité de ceux de bois. 340. leurs proportions. 341. leurs assemblages de diverses manieres, & leurs Compartimens. *ibid.* proportions de leurs panneaux. *ibid.* qualitez du bois dont on les construit 342. ceux qu'on nomme Plafonds ou Soffites. 347.

*Lavoir*, à quoi utile. p. 185<sup>\* 11</sup>.

*Laisan*, ce qu'on entend par ce mot. p. 213.

*Lucarnes*, leurs proportions & leurs ornemens. p. 139.

## M

**M** *Açonnerie*, les especes. page 336. avantages des unes & défauts des autres. 337.

*Maison Blanche de Gaillon*, les Colonnes rustiquées. p. 310.

*Maison des Marchands Drapiers à Paris*, Dorique de la Porte. p. 21.

*Maison quarrée de Nismes*, les Modifions à contre-sens. p. 88.

*Maison de Ville de Lyon*, défaut de ses Balustrades. p. 311.

*Manteaux de Cheminée*, leurs différens Profils. p. 166. & 168. leur construction de marbre comment variée. 359. &c.

*Marbres*, ce qu'on entend par les antiques & les modernes. p. 109. pourquoi les Anciens ne l'employoient plutôt solides que par incrustation. 210. pourquoi quelques Carrieres de Marbres antiques perdus. 211. noms, qualitez

# T A B L E

& couleurs des Marbres. *ibid.* lieux d'où i s se tirent. *ibid.* ce qui en augmente le prix. 213. défauts des Marbres. *ibid.* leur imitation en Peinture. 230. comme ils doivent être variez dans la Décoration. 339. leur emploi dans les Lambris , & les lieux qui en peuvent être entièrement décoréz. *ibid.*

*Marché ou Place de Nerva*, Bâtiment antique à Rome , sa Corniche. p. 70. sa Sculpture & sa Frise. 84.

*Ménagerie*, son Assemblage. p. 121. & 341. ses Lambris. 170. & ses avantages. 183.

*Mécaniques*, comment pratiquées dans les Frises. p. 330.

*Metspes*, pourquoi ils doivent être quarréz. p. 11. leur Sculpture. 32.

*Modèles*, leur utilité. *Préface.*

*Modillons*, leur Division négligée par les Anciens. p. 60. étude des Modernes sur ce sujet. *ibid.* les pointus défectueux. *ibid.* forme de Caisles de leurs roses. *ibid.* pourquoi celles des Entre-modillons de Vignole ne sont pas quarrées. 83. leurs Feuilles semblables à celles du Chapiteau, *ibid.* différence du Modillon & du Mutule. *ibid.* ceux de *Campo Vaccino*, estimez les plus beaux. 60. manière de les tracer selon Scamozzi. *ibid.*

*Module*, réduction de celui de Vignole en 30. parties, pourquoi inutile. *Préface.* pourquoi le Module préférable aux mesures particulières, comme Pieds, Brasses, Cannes, &c. *Préface de Vignole.*

*Mortier*, comme il doit être fait pour être bon. p. 114. le meilleur & ses utilitez. *ibid.* ses qualitez. 116.

*Mosaïque*, son employ & sa durée. p. 346.

*Moulures*, leur contour établi sur la Géométrie. p. 3. leurs ornemens. vi. doivent être taillées & lissés alternativement. viii. & 333.

*Murs*, servitude des Mitoyens. p. 332. especes de Compartimens de ceux de face. 336. leur ragrément, & recouvrement de ceux de Moilon. 337.

## N

**N**iches, leurs especes, leurs formes & leurs proportions. page 146. doivent convenir aux Ordes, à leur situation, & aux Statuës. 148. celles qui sont estimées les plus parfaites. 149. doivent porter de fond. *ibid.* pourquoi elles sont mal aux encognures. *ibid.* ornemens & proportions des Niches rustiques. *ibid.* Niches quarrées les moins en usage, & exemple. 150. Niches des Groupes au rez-de-chaussée, & exemple. *ibid.* & 151. ornemens des Niches, & à quoi ils doivent avoir raport. 151. abus sur ce sujet. *ibid.* Niches ou Renforcements pour les Bustes. 152. maniere de voûter les Niches. *ibid.* Niches appellées Tabernacles, ce que c'est, & exemples. 154. Niches servant à décorer les Autels. *ibid.*

Nivellement, comme il se doit pratiquer. p. 195. & 197.

## O

**O**ffices, les pieces qui en dépendent; *premier Office*, ou *Commun*, *second Office*, & *Ayde d'Office*, leurs commoditez & usages, disposition des Offices pour être commodes. p. 185. 12. incommoditez des Offices souterrains. 185. 3.

Orangeries, leur exposition, leurs Serres, & leurs Parterres. p. 197. & 198.

Orangerie de Versailles, son Ordre d'Architecture. p. 8. Cû de four de ses Niches. 152. & son Parterre. 198.

Ordre, principal ornement de l'Architecture. *Préf.* Ordre & Ordonnance, ce que c'est. p. 1. mélange des Ordres, pourquoy abus en Architecture. 2. leur origine. *ibid.* leurs noms selon Scamozzi. 4. ceux de Vignole pourquoy faciles à executer. 5. inconvenient des Ordres les uns sur les autres. 76. attributs & ornemens de l'Ordre François. 298.

# T A B L E

*Ornemens*, pourquoi indifférens ou significatifs. p. vi. doivent convenir aux Ordres. viii. & aux lieux qu'ils décorent. 11. 198. & 301. opinion de Vitruve touchant les ornemens. 98. leur disposition sur les Colonnes. 300. & 302. ceux qui conviennent aux Entablemens & Corniches de dedans. 333. & 334.

## P

**P**alais *Borghèse* à Rome, bâti par le Pape Paul V. sur le dessein de Charles Maderne & autres, ses Portiques.

p. 78.

*Palais de la Chancellerie* à Rome, ses Portiques avec des Colonnes. p. 78. ses Portes de Vignole. 114. par qui bâti, & d'où les pierres ont été tirées. 114. son Eglise. 118. goût de son Architecture. 135.

*Palais Farnèse* à Rome, regularité du Dorique de sa Cour. p. 11. & 14. proportions de ses Arcades. 41. ordonnance du troisième Ordre de sa Cour. 78. Sculpture de sa Frise Ionique. 86. défauts des Portes de ses Appartemens. 119. ses ornemens du dedans par qui achevez. 138. & 164. ses Fenêtres au rez-de-chaussée. 141. ses grandes Niches. 191. son étendue. 165. & défaut des Fenêtres de son second étage. 190.

*Palais Massimi* près S. André de la Valle à Rome, regularité de son Dorique, & beauté de ses Colonnes. p. 12. par qui bâti. *ibid.*

*Palais de Niente Cavallo* à Rome, du dessein de *Flaminio Ponté*, sa Loge de la Bénédiction. p. 140.

*Palais d'Orléans*, dit *Luxembourg* à Paris, son Toscan regular. p. 8. ses Colonnes à Boissages. 9. leur Piédestal semblable à celui de Vignole. 12. distribution de sa Frise Dorique. 10. Terrasses de ses Portiques. 78. & défaut de son grand Escalier. 177.

*Palais de Palestrine* à Rome du dessein du Cavalier Bernin,



## DES MATIERES.

- son Salon*, page 196. *son Escalier*. 257.
- Palais du Duc de Parme à Plaisance*, par qui bâti. *Vie de Vignola*.
- Palais Royal à Paris*, son Toscan régulier. p. 3. défaut de ses grandes Portes. 61. de son grand Escalier. 177. & de ses Balustres. 312.
- Palais Sacchetti à Rome*, par qui bâti, & ses Croisées. p. 142.
- Palais du Vatican à Rome*, ses Loges. p. 78. Voûte de son Escalier en peristyle. 345.
- Pan de bois*, leur utilité & leur assemblage. p. 128.
- Panthéon*, le plus fameux Temple des Anciens, aujourd'hui sainte Marie de la Rotonde à Rome, beauté de son Corinthien. p. 58. ses Modillons. 60. sa Base. 64. ses Cannelures. 69. inscription de la Frise. 86. usage de son Entablement Corinthien du dedans. 94. ses Portes de bronze. 120. ses Niches. 151. ses Tabernacles. 154. défaut de son Pavement. 354.
- Parquet*, les especes. p. 185. & où propre. 352. & 353.
- Parterres*, leurs especes. 191. &c. leur décoration. 193.
- Pavé*, ce que c'est, & ses especes. p. 348 350. & 351. son utilité fort estimée des Anciens. 348. le Grais pourquoi le meilleur. 350. & 351. ses grandeurs, & où propre. 351. maniere de l'asseoir. *ibid.* especes & usages du Pavé poli. *ibid.* diverses figures de ses Compartimens. *ibid.* 353. 354. &c. choix des marbres pour la construction. *ibid.* matiere & figure de ses petits compartimens. 354. & 355.
- Peinture*, ou *Impression*, en quoy nécessaire dans les Bâtimens. pag. 213. avantages de celle qui est blanche. *ibid.* Composition des différentes couleurs. *ibid.* ce qui en détruit le bel effet. 230. comme s'en toise la Peinture. *ibid.*
- Perrons*, quels sont les plus beaux, & le nombre de leurs marches. p. 196. & 197.

# T A B L E

- Perspective peinte*, son effet p. 199.
- Plafres*, leurs dispositions. p. 304. défaut du plié. *ibid.* & fonction de l'ébrasé. *ibid.*
- Pisâsseaux de Vignole*, blâmez par Scamozzi. page 64. reg'le des Anciens sur ce sujet. *ibid.* méchant profil de la Base Corinthienne de Philibert de Lorme. *ibid.* différentes proportions de ceux des Statuës. 312. & 313. leurs especes. *ibid.* les triangulaires d'où imitez. 314. leurs ornemens & leur solidité par raport aux Figures. 315. & 316.
- Pierres*, leur utilité, & leurs qualitez. page 101. leurs différentes especes, & les lieux d'où elles se tirent. *ibid.* &c. Avantages des Pierres tendres. 106. d'où dépend leur bonté. *ibid.* avantages des Pierres dures & rustiques. 107. pourquoi le ménage sur ce sujet. est un abus dans la pratique de bâir. 108. deux manieres de les tracer. 138.
- Places publiques*, riches d'Architecture, & magnifiques chez les Anciens. p. 307. & 308. d'où procede leur beauté. 308. avantage de leur situation & disposition. *ibid.*
- Plafons*, les lambrillez de plâtre pourquoi moins durables que ceux de bois apparens. p. 133. comme ils se font en France. 346. disposition des Compartimens & ornemens de ceux qui sont cintrez, &c. *ibid.* & 347. quels sont les plus superbes. *ibid.* leur construction. *ibid.*
- Plan*, ses différentes figures. p. 231. comme il doit être corré. *ibid.* & comme il se doit raccorder sur l'ouvrage. 233.
- Planchers*, leur différente construction par raport aux lieux. p. 332. & leurs Aires de plâtre. 332.
- Plâtre*, son utilité, & ses bonnes qualitez. p. 113. d'où vient le meilleur. *ibid.* où, & comment il s'employe. *ibid.* ses défauts, & comme il se mesure. *ibid.*
- Plomb*, ses qualitez, ses especes, & ses usages. p. 114. son poids sur son épaisseur. *ibid.* son mélange pour la soudure. *ibid.* & ses défauts. 115.

## DES MATIERES.

- Peiles* , leur usage & leur nature. p. 163.
- Pans Antiques* , leur durée & leur forme. p. 148.
- Portail de S. Etienne du Mont à Paris* , ses Colonnes Composites. p. 302.
- Portail des Feuillans rue S. Honoré à Paris* , son Ordre Ionique. page 44. beauté de son Entablement. 46. & ses Volutes. 50.
- Portail de l'Eglise de S. Gervais à Paris* , disposition de ses Colonnes Doriques. p. 10. leurs Bases. 18. leur Entablement. 32. ses Volutes Ioniques. 50. choix de ses Ordres. 74. son Fronton sphérique. 76. & saillie de son Imposée Dorique. 94.
- Portail de Saint Laurent à Florence* , par qui basti , page 164.
- Portail du Louvre* , proportions de ses Chapiteaux-Pilastres. p. 62. sa Corniche. 70. ses Niches. 150. les Cimaifes de son Fronton. 205. & ses Entrelas. 324.
- Portail de l'Eglise des Minimes de la Place Royale à Paris* , division de sa Frise Dorique. p. 20. sa Cimaife. 30. son Larmier. 34. ses Gargoüilles. 91. & Maçonnerie de ses Pavillons. 337.
- Portail du Val-de-Grace à Paris* , ses Ordres. p. 74. son Fronton Composite. 76. sa Croisée du milieu. 140. & 190. & ses Niches. 148.
- Portes* , leurs proportions. pag. 114. de combien de sortes en établir Vitruve. *ibid.* doivent convenir aux ordres. *ibid.* pourquoy retrécies par le haut , exemples antiques & modernes. *ibid.* trois différences de Portes. *ibid.* exemples & proportions des grandes. 116. défauts de celles qui sont fermées à pans , & exemple. *ibid.* & 120. décorées selon la grandeur des rues. 116. celles à Balcon. *ibid.* les Flamandes. 117. celles de fer. *ibid.* leur situation. 118. leur grandeur proportionnée aux Apartemens , & comment disposées. 119. leurs ornemens. 120. & 121. usage des Anciens sur les mobiles. *ibid.* pratique des Modernes

# T A B L E

- sur leurs Compartimens. 121. Potte Rustique avec exemples. 121. quand elles reçoivent le nom des Ordres. 123.  
 Porte de Clôture comment décorée. 174.  
*Portes de Chambre*, leurs proportions, leurs coulonnemens & Placards comment décorez, leur description & ornemens, &c. p. 340 \* 1 & 340 \* 3.  
*Porte de la vignette Grimani* à Rome, par qui bâtie, p. 172. ses proportions. *ibid.* & son Profil. 174.  
*Porte Majeure* autrefois *Porta Nœvia* à Rome, ses Bossiges. p. 9. & 176.  
*Porte de S. Martin* à Paris, par qui bâtie, & son Rustique. p. 9.  
*Porte du Peuple* à Rome, par qui commencée, quand & par qui achevée. p. 168. ses Figures. *ibid.* l'Ordonnance de sa décoration. *ibid.* & son Profil. 174.  
*Porte Pie* à Rome, par qui bâtie. p. 170. sa Composition extraordinaire. *ibid.* & son Profil. 174.  
*Porte de la Vigne Sermonette*, sa Composition. p. 176. son défaut. *ibid.* & son Profil. 180.  
*Porte de la Vigne Sforce*, pourquoy, & par qui bâtie. page 178. sa décoration, & ses proportions. *ibid.* son Profil. 180.  
*Portique de l'Eglise de Saint Pierre* à Rome, par qui bâti. page. 23.  
*Pommes*, pourquoy moins en usage qu'autrefois. p. 118. précaution pour les conserver. 129.  
*Pratique*, nécessaire à l'Architecte, p. 101. en quoi elle consiste. *ibid.*  
*Précure de S. Marc* à Venise, par qui bâti, & de quel Ordre. p. 12.  
*Profil*, pourquoy l'Art est nécessaire à l'Architecte. p. 14.  
 l'Art de profiler participe autant du Dessin que de la Geometrie. v. pourquoy les Ouvrages préférables aux Dessins pour l'Art de profiler. *ibid.* en quoy consiste la différence des manieres de profiler. x.

## DES MATIERES.

*Profils de Vignole*, imitez d'après l'Antique. *Préface*. Profils & Vûës des éditez des Portes de la Ville. p. 174. & 180. observations sur ce suj. t. *ibid.*

*Proportions*, raisons de leur changement. *Préface*. celles des Ordres différentes à cause de leur situation selon Vitruve. *Préface de Vignole*. pourquoy différentes pour les Arcades. page 40. opinion de Vitruve touchant les Proportions. 58 les grandes suivies par les meilleurs Maîtres. 116.

*Puits*, la situation. pag. 174. & comme il doit être fondé. 175. la place, la commodité, & celle des Ponceaux. 185 \* 13.

### Q

**Q**uincenge, la disposition. page 196.

### R

**R**èglement, comment il se fait, & comme il se marche. pag. 337.

*Règles*, les generales préférables aux particulieres. *Préface*. celles de Vignole bonnes pour les Ordres au Rez-de-chaussée. pag. 42. pourquoy elles doivent changer dans une autre situation. *ibid.* celles des Colonnes les unes sur les autres. *ibid.* pourquoy les Diametres des Ordres du Colisée, égaux. *ibid.* règles de Michel-Ange sur ce sujet, & autorité du Theatre de Marcellus. *ibid.*

*Remises de Carosse*, leur grandeur. pag. 176. leur exposition. 185 \* 2. leurs barrières & courtières triangulaires. 185 \* 13.

*Rafes*, pourquoy celles entre les Modillons différentes. p. 90. exemple de S. Pierre de Rome sur ce sujet. *ibid.*

# T A B L E

*Ratissier*, son usage. pag. 185. \* 11.

*Rendemens*, leurs espèces, & comment traitées. p. 300.

*Rues*, ce qu'il faut faire pour les rendre commodés.  
pag. 308.

## S

*Sable*, ses qualitez, & le meilleur pour bâtir. p. 213. où le blanc sert au lieu de plâtre. 216.

*Sacrifice de Saint Laurent* à Florence, par qui bâti. pag. 264.

*Salle du Palais* à Paris, Base de son Dorique. p. 18. & défaut de sa Frise. 34.

*Salle Royale du Vatican* à Rome, maniere dont elle est éclairée. p. 141.

*Salle du commun*, son usage. p. 185. \* 11.

*Salon de Clagny*, disposition de ses Pilaîtres. p. 68. & ses Niches. 156.

*Sculpture*, celle de trop de relief défant en Architecture. p. 62. comment traitée par les Egyptiens. 96. son utilité dans la décoration. 98. comment celle des dedans doit estre traitée. 185. & celle des Jardins. 199.

*Sellerie*, son usage. p. 185. \* 13.

*Septizane de Septime Severe*, ses Ordres. p. 329.

*Sepulture de la Maison de Medici* à Florence, par qui bastie. p. 264. Compartimens de sa Voute. 346.

*Socle*, sa différence d'avec le Dé & le Piedestal. p. 14. sa place & sa proportion. 80.

*Sesiers*, leur construction, & où fort usitez. p. 347.

*Sainte Sophie Mosquée du Grand Seigneur* à Constantinople, ses Col'ones de Porphyre. pag. 209. & son Pavé de Mosaique. 355.

*Statues*, leur différens noms. p. 313. proportions de leurs Piedestaux pour la simmetrie. *ibid.* & 314. doivent convenir aux lieux qu'elles decorent. 315.

## DES MATIERES.

*Statués rapportées dans ce Livre*, Celles d'Hercules antique dans le Palais Farnése. *page* 143. d'Apollon antique estimé l'Apollon Pythien des Anciens. 150. de Flore. *ibid.* de Saint André. 146. de Jules Second. 163. de Saint Pierre & de Saint Paul. 168. de Rome Triomphante. 181. de la Muse Uranie. 183. de Marc Aurele. 184. & 316. de Cesar & d'Auguste. *ibid.* des Generaux de la Sainte Eglise, Marc-Antoine Colonne, Alexandre Farnése, Jean-François Aldobrandin & Charles Barberin. 183. de Castor & de Pollux. *ibid.* de Louis le Grand, Equestre & Pedestre. 316.

*Sue*, à quoy propre. *page* 115. comme il se travaille, & sa durée. *ibidem.*

### T

**T**ables dans les Piedestaux, comme elles se doivent faire. *page* 80.

Taille de pierre, comme elle se doit faire, & comme elle se marchande. *p.* 135.

Temple d'Antonin & de Faustine, à Rome, pourquoy son Porche estimé Corinthien. *p.* 66. simplicité de sa Corniche. *ibidem.* Sculpture de sa Frise. 86. & sa Base. 99.

Temple de Bacchus à Rome, son Ordre. *p.* 75.

Temple de la Concorde à Rome, Modillons de sa Corniche. *p.* 111. son Chapiteau angulaire. 50. & matiere de ses Colonnes. 110.

Temple de la Fortune Virile à Rome, mauvais goût de son Entablement. *p.* 1. & 111. son Chapiteau angulaire. 39. & son Embrasement. 44.

Temple de Jupiter Stator à Rome, ses Entre-Colonnes. *page* 58. & sa Corniche. 70.

Temple de Jupiter Tonnant à Rome, sa Corniche *p.* 70.

# TABLE

*Temple de Neptune à Rome , Plafond de fa Corniche.*  
pag. 88.

*Temple de la Paix à Rome , défaut de fa Corniche. p. 17.*  
fon Plafond. 83. fa Bafe Corinthienne, 99. & les Ni-  
ches. 130.

*Temple de Salomon , les Chapiteaux. p. 36. & 198. & les*  
*Colonnes Torses. 108.*

*Temple de Vefla , ou de la Sibille à Tivoli , Cannelures de les*  
*Colonnes. p. 42. fa Porte. 114. & les Croffettes de fon*  
*Chénbranle. 126.*

*Temple de Vefla à Rome , l'Abaque extraordinaire de fon*  
*Chapiteau. p. 66. & fa Bafe 99.*

*Termini , autrefois les Thermes ou Bains de Dioclétien à Ro-*  
*me , Profil Ionique qui s'y voyoit. p. 46. le mélange des*  
*Ordres de fa grande Salle. 71. les Chapiteaux Composi-*  
*tes. 81. fon Enrablement. 86. les Denticules. 90. & fa*  
*Bafe. 99.*

*Terraffes , leur utilité dans les Jardins p. 196. & fur les mai-*  
*sons. 351. leurs Aires comment pavées. ibid.*

*Terrain , les différentes efpeces. p. 133. les défauts. 348. &*  
*comment affermi. 350.*

*Theatre de Marcellus à Rome , beauté de fon Dorique.*  
*page 10. groffeur de les Colonnes. 24. fon Profil Dori-*  
*que. 30. Plafond de fon Larmier. 34. Modules de les Co-*  
*lonnes Ioniques. 38. largeur de les Arcades. 40. & de*  
*les Piliers. 41. fon Profil Ionique. 46. & les Volutes 50.*  
*& 191.*

*Theatre de Vénice dans l'Etat de Venife , fon Dorique fans*  
*Bafe. p. 18.*

*Tombeaux , ornemens de ceux des Anciens , p. 333. les Ma-*  
*mbres qui leur conviennent. 339.*

*Tombeaux rapportez dans ce Livre , Ceux de Paul III.*  
*page 11. & 152. d'Urbain VIII. 152. de Bacchus. 109.*  
*de Patricius & de fa femme. ibid. de Jules Second. 163.*  
*&c. de Michel-Ange. 167. & de la Maifon de Strozzi. 339*



## DES MATIERES.

*Ordre Toscan*, le regulier ne se trouve point dans l'Antique. p. 6. employé à des Bâtimens considerables. 8. les Architraves de bois ne sont plus en usage. *ibid.* plutôt rustique qu'avec des ornemens. 9.

*Trellage*, son usage dans les Jardins. p. 197 & 200.

*Tuile*, les especes, les qualitez & grandeurs. p. 226. où se fait la meilleure. *ibid.* les Compartimens. 336.

*Tuyaux de descente*, leur avantage. p. 331.

## V

**V***Erre plat*, de deux sortes. page 217. son usage incon- ou aux Anciens. *ibidem.* en quoy consiste sa beauté, & comme il s'employe, se vend & se toise. *ibid.*

*Vestibule*, son usage. page 185\* 8. sa décoration. *ibid.*

*Vigot du Pape Jules*, par qui bâtie. *Vie de Vignole.* & p. 234. par qui la décoration de son Entrée. *ibid.*

*Voies*, necessaires à l'Architecture. *Préface.*

*Volute*, maniere de contourner l'ionique selon les Auteurs & selon les Ouvriers. page 30. Volutes ovales de Scamozzi & de Bossi. *ibidem.* Volute de Vignole décrite de deux manieres. 32. pourquoy celle de Goldman plus parfaite. 34. comment traitée dans le Chapiteau Composit. 296.

*Voutes*, leurs noms & leurs especes. page 232. &c. en quoy elles diffèrent des Plafonds. 239. quelle est la plus parfaite. 241. Artifice & Compartimens des Gothiques. 342. & 343. & pourquoy plus harmonieuses que les autres. 343. Compartimens des plus belles, d'où imitez. *ibid.* les meilleures & les plus legeres. *ibid.* pratique pour leur construction, & leurs ornemens. 344. leurs Compartimens par rapport aux Ordres. *ibid.* Proportions, Figures & Ornemens de ces Compartimens 344.

## T A B L E

& 345. l'avantage qu'elles tirent du mélange de la Sculpture & de la Peinture. 345. & 346. Saillie de leurs Corniches. 346.

*Fin de la Table des Matieres.*

## P R I V I L E G E D U R O Y.

**L** OUIS par la grace de Dieu Roy de France & de Navarre : A nos amez & feaux Confeillers les Gens tenans nos Cours de Parlemens, M<sup>rs</sup> des Requêtes Ordinaires de nôtre Hôtel, Grand-Conseil, Prevost de Paris, Baillifs, Senéchaux, leurs Lieutenans Civils, & autres nos Justiciers qu'il appartiendra, SALUT. Notre cher & bien amé Jean Mariette Libraire à Paris, Nous ayant fait remontrer qu'il desiroit faire imprimer plusieurs Livres intituléz *Hefichii Lexicon Græcum*; *Cours d'Architecture de Daviler*; *le Parfait Marechal de Saxe*; *Institution au Droit François par le Sieur Argon*; *Educacion des Filles*; *la Vie des Peres des Deserts d'Orient & d'Occident*, par le Sieur de Villefort; *l'Imitation de Jesus-Christ par le Sieur Gouri*; *Pseaumes de la Penitence avec des Reflexions*, par le Pere Martineau; *Chemins du Ciel du Cardinal Bona*; mais qu'il ne le peut faire sans s'engager à une très-grande dépense, s'il Nous plaisoit lui accorder nos Lettres de Privilege sur ce nécessaires. A CES CAUSES, Nous voulant favoriser le zele dudit Mariette, & luy donner les moyens d'executer cet Ouvrage, voulant en même temps encourager les Libraires & Imprimeurs à entreprendre des Editions de Livres utiles au Public, pour l'avancement des Sciences & des belles Lettres qui ont toujours été florissantes en nôtre Royaume, soutenir en même temps l'Imprimerie qui a été cultivée par nos Sujets avec tant de réputation & de succès, & recompenser ceux qui se distin-

guent dans cette Profession par les Editions des bons Livres, Nous lui avons permis & permettons par ces Presentes de faire imprimer lesdits Livres en un ou plusieurs volumes, en telle forme, marge, caractères, conjointement ou séparément, & autant de fois que bon lui semblera, & de les vendre, faire vendre & débiter par tout nôtre Royaume pendant le temps de vingt années consécutives, à compter du jour de la date desdites Presentes; Faisons défenses à toutes sortes de personnes de quelque qualité & condition qu'elles soient d'en introduire d'impression étrangere dans aucun lieu de nôtre obéissance, & à tous Libraires, Imprimeurs & autres, d'imprimer, faire imprimer, vendre, faire vendre, débiter ni contrefaire lesdits Livres en tout ni en partie, ni d'en faire aucuns extraits sous quelque prétexte que ce soit, d'augmentation, correction, changement de titre ou autrement, sans le consentement par écrit dudit Exposant, ou de ceux qui auront droit de lui, à peine de confiscation des exemplaires contrefaits, de six mille livres d'amende contre chacun des contrevenans, dont un tiers à Nous, un tiers à l'Hôtel-Dieu de Paris, l'autre tiers audit Exposant, & de tous dépens, dommages & intérêts; à la charge que ces Presentes seront enregistrées tout au long sur le Registre de la Communauté des Libraires & Imprimeurs de Paris, & ce dans trois mois de la date d'icelles; que l'impression desdits Livres sera faite dans nôtre Royaume & non ailleurs, en bon papier & en beaux caractères, conformément aux Reglemens de la Librairie, & qu'avant de les exposer en vente il en sera mis deux exemplaires de chacun dans nôtre Bibliothèque publique, un dans celle de nôtre Château du Louvre, & un dans celle de nôtre très-cher & seel Chevalier Chancelier de France le Sieur Voysin Commandeur de nos Ordres, le tout à peine de nullité des Presentes: du contenu desquelles vous mandons & enjoignons de faire jouir l'Exposant ou ses ayans cause pleinement & paisiblement, sans souffrir qu'il leur soit fait aucun trouble ou empêchement. Voulons que la copie desdites

Présentées qui sera imprimée au commencement ou à la fin  
desdits Livres soit tenuë pour dûëment signifiée, & qu'aux  
copies collationnées par l'un de nos amez & feaux Consei-  
lers & Secretaires, soy soit ajoutée comme à l'original. Com-  
mandons au premier nôtre Huissier ou Sergent de faire pour  
l'expédition d'iceilles tous Actes requis & nécessaires sans de-  
mander autre permission, & nonobstant Clameur de Haro,  
Chartre Normande, & Lettres à ce contraires : Car tel est no-  
tre plaisir. Donné à Versailles le vingtième jour du mois de  
Mars l'an de grace mil sept cens quinze, & de nôtre Regne le  
soixante douzième. Par le Roy en son Conseil, FOUQUET.

*Registred sur le Registre N<sup>o</sup>. 3. de la Communauté des Librair-  
res & Imprimeurs de Paris page 940. N<sup>o</sup>. 1106. conformément  
aux Reglemens, & notamment à l'Arrest du Conseil du 13.  
Aoust 1703. A Paris le 17. May 1715.*

*Signé, ROBERTEL, Syndic.*

## PREFACE DE VIGNOLE.



Je prétends donner ici une intelligence parfaite de ce petit Ouvrage, & rendre compte des raisons qui m'ont engagé à le faire, & à le donner au Public. Ayant exercé pendant plusieurs années en divers pays l'Art d'Architecture, j'ai pris plaisir en pratiquant les Ornaments, d'apprendre les sentimens de ceux qui en ont écrit, & les comparant les uns aux autres, & aux Edifices antiques qui subsistent encore, j'ai tâché d'en tirer une regle à laquelle je me pûsse arrêter, & qui pût satisfaire entièrement, ou du moins en partie, le jugement des personnes intelligentes, sans y avoir d'autre vûe que de m'en servir dans mes besoins.

Pour en venir à bout je n'ai point eu d'égard aux opinions qui partagent les Auteurs entr'eux, & pour appuyer mon dessein avec plus de fondement, je me suis proposé pour modele les cinq Ordres qui se voyent dans les Antiquitez de Rome, & les considerant tous ensemble, & les examinant avec des mesures exactes, j'ai remarqué que ceux qui au jugement de tous paroissent les plus beaux, & qui se presentent à nos yeux avec plus de grace ont une certaine harmonie & une correspondance si peu embarrassée de nombres, que par les moindres Moulures on peut exactement mesurer les plus grandes : c'est pourquoi faisant une plus serieuse reflexion sur le plaisir que nos sens re-

çoivent de cette proportion, & combien au contraire les choses qui en sont éloignées leur sont desagréables, comme les Musiciens le connoissent à tout moment dans leur science, j'ay travaillé depuis plusieurs années à reduire sous une regle courte & facile la pratique de ces cinq Ordres d'Architecture, & le moyen dont je me suis servi pour y parvenir a été tel.

Lorsque j'ay voulu, par exemple, me servir de l'Ordre Dorique par ma Regle, j'ay remarqué que celui du Theatre de Marcellus étoit le plus universellement approuvé, c'est pourquoy je l'ay pris pour fondement de la regle de cet ordre, sur lequel ayant déterminé les parties principales, lors que quelque Moulure ne s'est pas trouvée conforme à la proportion des nombres, comme il arrive le plus souvent par la faute des Ouvriers, ou par d'autres accidens qui ne laissent pas d'être considerables sur de petites parties, alors je n'ay point fait difficulté de les accommoder à ma regle, sans m'éloigner beaucoup de leurs mesures, faisant valoir cette licence par l'autorité des autres Doriques qui ont le plus de reputation, dont j'ay pris quelque petite partie pour suppléer à celui du Theatre de Marcellus: si bien que de cette façon je n'ai pas fait comme Zeuxis des filles de Crotoné, mais selon que mon raisonnement m'a plu conduire, faisant choix simplement des Ordres antiques tout ensemble, je n'ay apporté de ma part que la distribution des proportions fondées sur des nombres simples, sans me

servir de Brasses, de Pieds, & de Palmes d'aucuns païs, mais seulement d'une mesure arbitraire, appelée Module, divisée en un certain nombre de parties égales, comme il se verra dans chaque Ordre en particulier. Cela apporte une si grande facilité à cette partie de l'Architecture, qui est de soi assez embataillée, que quelque médiocre esprit que ce soit, pour peu qu'il ait d'inclination pour cet Art, pourra tout d'une vûë, & sans prendre la peine de beaucoup l'ite, comprendre le tout, & s'en servir ingénieusement.

Quoi que je n'eusse aucun dessein de rendre cet Ouvrage public, je me suis néanmoins laissé vaincre comme tous les Auteurs aux prieres de mes amis qui le souhaitoient, & encore plus à la généreuse libéralité de Monseigneur le Cardinal Farnèse, qui outre les obligations extraordinaires que j'ai à son illustre Maison, m'a facilité le moyen de faire ces diligences, & a voulu qu'il ne manquât rien pour donner cette satisfaction à mes amis, & être en état de vous présenter encore dans peu de temps quelque autre chose de considérable sur ce sujet, si vous recevez celui-ci, comme je l'espère : Ce n'est pas véritablement mon intention de répondre aux objections que quelques personnes m'ont préparées, car je laisse à l'Ouvrage même le soin d'y satisfaire, appuyé du jugement des personnes intelligentes qui répondront à ma place, s'il est assez heureux pour leur plaire. Cependant si l'on croit que la peine que j'ai prise soit inutile, parce qu'on ne

peut donner de regle certaine sur cette matiere , puis qu'au sentiment de tous , & de Vitruve même , il faut souvent augmenter ou diminuer les proportions des membres & des Ornemens , pour suppléer aux endroits où la vûë se trouve trompée par quelque accident ; je répondtai qu'il est en ce cas absolument nécessaire de déterminer au juste ce qui doit paroître à nostre œil , afin que cela puisse servir ensuite de regle constante , & qui soit exactement suivie ; ce qui se peut faire par de belles regles de Perspective qui sont certaines , & dont j'espère vous donner dans peu de temps une pratique si nécessaire à l'Architecture & à la Peinture , que je suis persuadé que vous le recevrez agréablement.

Mon dessein , comme j'ai déjà dit , n'ayant été que de me faire entendre à ceux qui ont déjà quelque connoissance dans cet Art , je n'avois pas mis de nom aux Moulures particulieres des cinq Ordres , que je supposois que l'on connoissoit ; Mais comme j'ai vû par experience que cet Ouvrage plaist encore beaucoup à plusieurs personnes de qualité , qui sont bien-aises de pouvoir entendre sans peine le détail des Ornemens de l'Architecture , dont ils souhaiteroient sçavoir les noms en particulier ; je les ai mis en la maniere qu'on s'en sert ordinairement à Rome , & dans l'Ordre qu'on pourra remarquer , avertissant que l'on ne parlera que dans l'explication du premier Ordre , des Moulures qui se trouvent communes à tous les autres.









Des Moulures , & de la maniere de les bien profiler.

*C*omme ce Livre contient les principes de l'Architecture , j'ay jugé à propos de parler d'abord des Moulures qui en sont les élémens , & de la maniere de les profiler.

**L**es Moulures sont à l'Architecture ce que les Lettres sont à l'Ecriture. Or comme par la combinaison des caracteres il se fait une infinité de mots en diverses langues ; aussi par le mélange des Moulures on peut inventer quantité de profils différens pour toutes sortes d'ordres & de compositions régulières & irrégulières : Mais comme en Architecture il ne se doit rien faire qui ne soit fondé sur la Nature & sur la Géométrie , & que ses regles ne soient pas si arbitraires que quelques uns se l'imaginent ; on doit sçavoir que le contour de chaque Moulure est établi sur la Géométrie , & que de même qu'il n'y a que trois natures de ligne en Géométrie qui sont la droite , la courbe & la mixte ; aussi n'y a-t'il que trois especes de Moulures , sçavoir des Moulures carrées , des rondes , & de celles qui sont composées de ces deux natures de lignes. C'est pourquoi l'on peut remarquer dans l'Architecture Gothique , que ceux qui l'ont inventée s'étant voulu éloigner de ces figures parfaites , ne les pouvant , ou ne les voulant pas imiter , & ayant affecté de se servir des plus imparfaites pour distinguer leur Architecture de la Grecoque & de la Romaine , ils ont inventé une maniere de Moulures & d'Ornemens ridicules ; ce qui a rendu leurs Ouvrages desagréables à voir , sur tout quand l'on a vû les Ouvrages antiques. Des Moulures les unes sont grandes comme les Doucines , Oves , Gorges , Talons , Torcs & Scories , & les autres sont petites comme les Filets , Astragalles & Congez. Ces petites Moulures servent à couronner & à séparer

les grandes, & pour leur donner aussi plus de relief & de distinction. Le Cavet, le Quart-de-rond & le Talon, se font aussi quelquefois fort petits, comme entre les faces des Architraves & des Archivoites, & aux Chambranles. Mais pour la Doucine, le Larmier, le Denticule, & la Platte-bande de modillons, ces Moulures sont toujours grandes, & couronnées de plus petites. L'Ove ou Quart-de-tood & le Talon dans les Corniches sont aussi des grandes Moulures & couronnées de plus petites. Le Tore petit & grand, ainsi que la Scotia, qui fait presque le contraire effet du Tore, ne servent guères qu'aux Bases, & sont distinguées par des Listels & Astragalles. Toutes ces Moulures se tracent différemment, selon la distance d'où elles doivent être vûes; ce qui doit régler la saillie ou retraire qu'on leur veut donner. Les plus belles Moulures sont celles dont le contour est parfait, comme le Quart-de-rond, & le Cavet ayant le quart de Cercle, & le Talon & la Doucine tracée de deux portions de Cercle égales par un triangle équilatéral, les Moulures quarrées doivent être d'équerre & à plomb. Les Astragales, dont le contour est ordinairement des trois quarts ou des deux tiers de leur circonférence, doivent être dégagés des plus grandes Moulures par un petit filer enfoocé qui est presque imperceptible, que les Maçons nomment le coup de crochet, & les Menuisiers le grain d'Orge. Rarement les Moulures excèdent en saillie leur hauteur, si ce n'est le Larmier; mais alors il est bon de refouiller son plafond en canal, & faire la mouchette pendante. Or pour tracer toutes ces Moulures, il est nécessaire de quelques principes de Géométrie pour en connoître les figures; comme de sçavoir que le Triangle équilatéral a trois costez & trois angles égaux, que le quart de Cercle est la quatrième partie de la circonférence d'un Cercle, & que la ligne à plomb sur celle de niveau forme deux angles égaux, & ainsi des autres; ce qu'il est facile de comprendre par la planche des Moulures tracées géométriquement, où les lignes ponctuées servent

Termes des Ouvriers Fût, Lintel, Entree	Termes des Architects Reglet et Bandelle
Bague	Astragale
Boule, Rond, Boel, . . . . .	Pied-Torc, et Torc superieur
Gras lardon, Boule, . . . . .	Gras Torc
Sorte, Rond creux, . . . . .	Niveau, et Torche
Quart, de rond creux	Endroit Astragale Lashon
Boule-creux, Caust, . . . . .	Escalpe ou l'onglée Dorique
Gorge	Cymaise Lashon
Talon	Cucule Gorge et Cymaise
Revers, ou l'onglée creux	Carrosse, et Larmier
Revers, ou l'onglée creux	Revers
Revers, ou l'onglée creux	Torc Corompe

Pl. 1
Pl. 2

MOULURES AU TRAIT
MOULURES OMBREES

à faire l'opération , comme les lignes pleines pour marquer le contour des moulures & les petites croix, les centres où pose la pointe fixe du Compas. Il y a encore d'autres Moulures , qui n'étant pas tracées avec le compas sont un bon effet comme celles qui ressemblent à la moitié d'un cœur , les Doucines fort basses, les Scoties en demi ovale & traits corrompus, & plusieurs autres qui reçoivent leur contour de l'endroit où elles doivent être mises ; ces sortes de Moulures servent aux Profils des Chambranles, aux Quadres des Compartimens & de Tableaux , & aux Bassins de Fontaines où les Moulures doivent avoir peu de relief.

L'Art de bien profiler est une partie très-nécessaire pour exceller dans l'Architecture , puisque tel réussit dans la disposition d'un Plan , & dans la belle composition d'une Façade , qui diminue souvent la beauté de son ouvrage par le mauvais effet de ses Profils. La manière antique est plus hardie que correcte ainsi que celle de Michel-Ange. Les plus beaux Profils sont les moins chargez de Moulures, où elles sont le moins répétées & mêlées alternativement de quarrés & de rondes ; mais sur tout qu'il y en ait toujours de petites entre les grandes pour les faire valoir par leur comparaison : il faut que la saillie du Profil soit proportionnée à sa hauteur par rapport au corps qu'il doit couronner : & tâcher qu'il y ait toujours quelque grande Moulure qui maîtrise dans le Profil , comme le Larmier dans la Corniche qui est la Moulure la plus essentielle & qui se trouve omise dans quelques ouvrages de grande réparation , comme au Temple de la Paix à Rome. Il est bon d'éviter l'égalité des Moulures dans un Profil , en sorte qu'elles doivent être de différentes hauteurs, & lors qu'une Moulure en couronne une autre elle ne peut être plus haute que de la moitié de celle qu'elle couronne , ni moins du tiers , comme le Filet sur le talon , & l'Atragale sous l'Ove ne doit être moindre du quart , ni plus fort que le tiers de l'Ove, le Denticule doit être la plus haute des Moulures sous le Larmier , & le Larmier peu moins fort que la

Cymaise ; aussi est-il trop bas aux Ordres Corinthiens du Pantheon tant au dehors qu'au dedans ; le Talon ne doit point être arrondi par le haut comme celui de l'Architrave de l'Arc de Constantin ; le Contour de la Doucine doit être coulant , & sa partie concave doit être égale à la convexe. Philbert de Lorme & plusieurs autres Architectes ont incliné en dedans le haut du Larmier des Corniches , & les faces des Architraves , pour éviter à ce qu'ils prétendent, la saillie ; cette pratique est défectueuse , ( quoy qu'il s'en trouve quelques exemples Antiques ) parce qu'il faut que les Moulures quarrées soient à plomb & d'équerre. Jamais une Corniche ne doit être couronnée par un membre rond , & sans arête comme un Astragale ( quoy qu'il y en ait des exemples ) mais par un Listel & Plattebande. La proportion des Modillons est telle , que leur espace qui doit être quarré dans le Plafonds du Larmier , soit le double de la largeur de leur nud ; ainsi leur saillie sera le double de cette largeur. Les trois parties de l'Ensemblement tiennent la proportion que leur donne chaque Ordre.

Or pour bien juger du choix que l'on doit faire des Profils, il ne faut pas seulement s'arrêter aux Dessins & aux Livres, mais s'instruire par les ouvrages mêmes , par ce que la situation des Profils étant de grande conséquence pour les rendre propres à la place où on les veut employer, il faut par la comparaison des ouvrages se faire une bonne maniere de profiler comme l'ont eue Vignole & Palladio.

Quoi que l'Art de profiler soit ainsi que je l'ai dit ci-dessus, fondé sur la Géométrie , comme le dessin y doit avoir pour le moins autant de part que cette science, il faut accommoder ses Profils à l'œil , & n'être pas obligé de se servir du Compas & de la Règle pour les moindres Moulures , afin de pratiquer cette partie d'Architecture si nécessaire, avec une grande facilité ; ainsi pour s'instruire il se faut exercer à profiler plutôt en grand qu'en petit , parce que l'effet en est plus sensible.

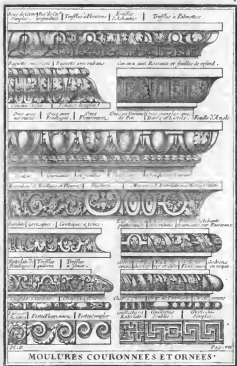


## Des Ornemens des Moulures.

*L* E nombre des Ornemens estant presque infini, j'ay seulement donné les plus usitez & les plus convenables à chaque Moulure, & j'ay préféré ceux de Vignole à ceux des autres Architectes, parce qu'il a le plus suivi l'Antique dans ses Ornemens, & qu'il les a dessinez d'une grande maniere.

**C**omme il est necessaire que l'Architecture soit proportionnée à la dignité du lieu qu'elle décore, les Ornemens doivent estre mis si à propos, qu'il n'y en ait aucun qui ne serve à faire connoître le jugement de l'Architecte & l'usage de l'Edifice; aussi voit on que les Anciens ne les ont point employez par hazard, puisque par les moindres fragmens on a connoissance de leurs Temples, Basiliques, Arcs de Triomphes, & autres Edifices qui servoient plutôt à la décoration qu'à l'utilité publique. Mais sans parler de tous les Ornemens qui entrent dans la composition des Ordonnances, je diray seulement que pour ceux qui enrichissent les Moulures, ils sont ainsi que les autres ou indifferens ou significatifs; ceux qui sont indifferens se mettent sur les Moulures sans aucune consequence; mais les significatifs doivent être propres & servir de symboles pour faire connoître l'Edifice par quelques-unes de ses parties.

Les uns & les autres se travaillent on de relief sur les Moulures, ou fouillez dans icelles, comme le Quart-de-Rond qui peut être orné de petites feuilles ou coquilles taillées sur le nud de son contour, ou bien d'Oves fouillez au dedans, comme on les fait ordinairement, parce que cette Moulure étant circulaire & de grand relief, elle deviendroit trop pesante si elle étoit ornée par le dessus, ainsi que les Baguettes, où l'on taille des Perles, Patenostes, Olives & Cordelières. On fait tout le contraire pour les Moulures creuses comme le Cavet & la Scotie dont les Ornemens sont plutôt taillez en dehors de



leur Contour. Les plus communs Ornemens & dont on se sert indifféremment pour toute sorte de sujets sont les Oves, qui sont de plusieurs manieres, les Rays de Cœur, les Fleurs & Feuilles tant naturelles que grotesques, les Fraies de diverses especes, des Canaux qu'on nomme Portiques, & une infinité d'autres qu'on peut voir aux Edifices Antiques. Toutefois si ces Ornemens ne sont ménagés avec beaucoup d'Art, les Profils en reçoivent plutôt de la confusion & de la pesanteur, que de la richesse & de la légèreté. La regle la plus generale est, que les Moulures soient taillées & lissées alternativement, afin que cette simplicité entre celles qui sont ornées donne un repos & une harmonie dont l'œil reste extrêmement satisfait. Par exemple, il ne faut presque jamais orner la face du Larmier d'une Corniche, ny celle d'un Architrave ou d'un Archivolte, sinon aux endroits où il faut une grande richesse d'Architecture, comme aux Retables d'Autels où toutes les moulures peuvent être taillées, excepté celles qui les séparent & couronnent comme les Filers. Tous les Ornemens comme les Oves, Rays de Cœur, Denticules, Perles, Olives & autres qui enrichissent les Moulures, doivent répondre à plomb les uns sur les autres; & les plus grands comme les Modillons & les Denticules reglent les plus petits. Il faut aussi remarquer que les Ornemens doivent convenir aux Ordres; de sorte que les plus riches soient employez aux plus délicats, comme au Corinthien & au Composite; & qu'au contraire il est presque inutile d'en mettre au Toscan & au Dorique. Il faut aussi dans la décoration des Façades que toutes les parties en soient ornées par proportion des uns aux autres; de sorte qu'il n'y en ait pas de simples & destinées d'Ornemens, lorsque quelques-unes sont enrichies avec profusion; parce que l'Architecture tirant ses proportions du corps humain, les Ornemens lui doivent être aussi convenables que la parure dans les habillemens; aussi comme les Anciens ne les ont point inventés sans raison, on peut à leur imitation en inventer qui ayent rapport au sujet qu'on traite. Outre les ornemens des

Moulures , il y en a d'autres , comme ceux des Frises , où les Anciens ont représenté en bas relief diverses Histoires , Mythes & Instrumens de leur Religion , on peut faire des Masques & des Testes d'une variété presque infinie ; mais il est extrêmement contraire à la bien-séance d'en mettre de grotesques & de profanes dans des lieux Saints , comme a fait Michel-Ange au Torse du Pape Paul Troisième , dans l'Eglise de saint Pierre de Rome ; & comme on voit que l'Architecture Gothique est remplie de Chimeres , Harpies & Animaux difformes qui ne signifient rien : puisque dans les Eglises il ne doit y avoir que des Images de Cherubins , de Vertus & autres Attributs de la Religion. Les Consôles sont aussi employées avec beaucoup de grace pour porter les Corniches , ou servir de Clefs aux Arcades : & leurs feuilles doivent être de la même espèce que celles du Chapiteau , s'il y a un Ordre à la façade. Il se faut aussi garder de mettre des Anges & autres figures de Saints pour porter des Entablemens à la place des Thermes , Persans & Cariatides. Les Trophées , Ferkons , Bustes , Vases & plusieurs autres Ornaments contribuent beaucoup à la décoration des Façades , comme on le fera voir dans la suite de ce Livre. Il se trouve des Fragmens antiques qui marquent que les Edifices en ont été d'une richesse trop confuse , comme on voit par un profil Corinthien des Thermes de Diocletien rapporté dans le Parallele & à l'Arc des Orfèvres à Rome.

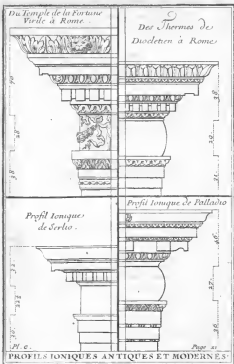
Il faut remarquer dans la manière de tailler les Ornaments , que ceux des Profils du dedans doivent avoir moins de relief que ceux du dehors : à quoy la grandeur de l'ouvrage contribue encore , parce que si l'Edifice est Colossal , il n'a pas besoin de quantité d'Ornaments , mais beaucoup soûllez , sur tout au dehors , pour leur donner un grand relief. Toutes ces observations sont generales , on laisse les particuliers à la correction & au bon goût de l'Architecte.

## DU CHOIX DES PROFILS.

*J'ay crû qu'il estoit necessaire pour faire voir le different goût qui se trouve dans les Profils, d'en donner deux exemples Antiques & deux Modernes, par lesquelles on pût juger de leur distinction.*

**A**Près avoir parlé des Moulures en general & des Ornaments qui leur conviennent, pour faire connoître que la difference des Profils consiste dans le different assemblage de ces mêmes Moulures, j'ay choisi quatre Profils de l'Ordre Ionique, qui est celui qui tient la moyenne proportionnelle entre le solide & le délicat, le simple & le riche. J'en ay mis deux antiques dont le plus beau est tiré des Thermes de Diocletien, & par consequent bâti dans un temps où l'Architecture étoit encore dans sa pureté; & l'autre du Temple de la Fortune Virile qui a été fait à ce qu'on tient bien auparavant & sous les Rois de Rome, où la connoissance que les Romains pouvoient avoir des Arts étoit proportionnée à la puissance de leur Republique naissante. J'en ay aussi rapporté deux Modernes dont le moindre est celui de Serlio, qui n'a pas acquis ce goût excellent qui se trouve dans les Ouvrages de Palladio; ainsi on peut dire que ces Profils sont de quatre differentes manieres, dont celui des Thermes de Diocletien sera nommé de maniere proportionnée, comme celui de la Fortune virile est au contraire fort disproportionné: & le Profil de Serlio se trouvera d'une maniere sèche & mesquine en comparaison de celui de Palladio, qui est d'une maniere gracieuse & d'une élégante proportion.

Pour faire une juste Critique de ces quatre Profils, il les faut observer l'un après l'autre: & commençant par celui du Temple de la Fortune virile, sans avoir égard à l'Ordre qu'il couronne dont il ne s'agit pas à présent, mais le regardant par lui-même, on trouvera que les trois parties qui le composent



n'ont point de rapport entre-elles : que la Frise est extrêmement petite, n'ayant que les deux cinquièmes de la hauteur de la Corniche, & environ les deux tiers de celle de l'Architrave : & que cette Corniche est plus de la moitié de l'Entablement ; que le Larmier n'a pas la moitié de la Cymaïse : que le Talon qui le couronne est presque aussi puissant que le Larmier : que les Denticules sont quasi quadrées & plus hautes que le Larmier : que les trois faces de l'Architrave sont à peu près égales & aussi mal séparées par des Chamfrains, que mal couronnées par un Talon dont le Filet est aussi haut que ce Talon ; & qu'enfin cet Astragale taillé d'Olives & de Perles à la deuxième face est mis fort mal-à-propos.

Quant à l'Entablement des Thermes de Dioclerien, l'Architrave est plus haut que la Frise qui est lisse & bombée, & la Corniche plus haute que l'Architrave, comme elle le doit être : la saillie de cette Corniche est égale à sa hauteur, aussi Vignole a-t-il imité ce Profil pour sa beauté. J'ay tiré ce morceau d'après une Estampe très-rare gravée à Anvers en l'année 1718. sur les dessins de Sébastien d'Oya Architecte de Philippe II. Roy d'Espagne.

Pour ce qui est du Profil de Serlio, on remarque que bien qu'il ait suivi la doctrine de Vitruve, il est pourtant fort éloigné de Palladio qui s'est toujours conformé aux plus parfaits Antiques, ayant imité les Modillons du Temple de la Concorde, & d'une Antiquité près saint Adrien rapporté par Serlio ; mais que son Profil surpasse en beauté ces Antiques, au lieu qu'à celui de Serlio la Corniche est trop foible dans le tout (n'étant guères plus haute que l'Architrave) & dans les parties par de petits Filets qui la rendent chétive & le Profil affamé. Le Filet sur la Cymaïse est trop petit de la moitié ainsi que les autres : la Platte-bande des Denticules est trop saillante de la largeur d'une Denticule : ce Membre taillé est mal couronné & mal soutenu par de petits Talons ; & le bec de la Mouchette pendante est trop foible.

## DES CINQ ORDRES *en general.*

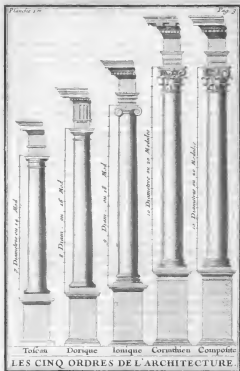
**A**YANT à traiter des cinq Ordres de Colonnes, qui sont le TOSCAN, le DORIQUE, l'IONIQUE, le CORINTHIEN & le COMPOSITE, j'ay crû qu'il estoit à propos pour en donner d'abord une idée generale d'en dessiner les Figures, sans pourtant y marquer leurs mesures particulieres, parce qu'en cecy mon dessein n'est autre que de représenter tout d'un coup l'effet d'une regle generale dont je fetay dans la suite l'application à chaque Ordre en particulier.

**C**omme il faut que la connoissance generale de chaque chose precede la particuliere, & qu'il s'agit icy des Ordres dont Vitruve, Daniel Barbaro, Scamozzi & plusieurs autres ont donné des definitions encore plus obscures que s'ils n'en avoient point parlé, on doit sçavoir que le mot d'Ordre, qui est opposé à celui de confusion, ne signifie autre chose qu'un arrangement regulier de parties pour composer un beau tout-ensemble; cette definition est si étendue, que dans toutes choses, s'il n'y a de l'ordre, de l'arrangement & de la regularité, le chaos qui s'en forme les rend impenetrables à l'intelligence. Le mot d'Ordonnance dont se sert Vitruve a tant de significations en François (où il est un terme de Palais, de Medecine & de Finance) qu'on ne peut pas dire qu'il soit propre à l'Architecture, si l'on ne s'en sert au même sens que les Peintres s'en servent lors qu'ils veulent parler de la composition d'un Tableau; car les Architectes peuvent par-



ler de la même manière de la composition d'un Bâtimement, mais en ce sens-là ce terme ne sera en usage qu'en parlant de tout l'Edifice & non pas d'une Colonne séparée avec son Entablement ; c'est pourquoy, sans s'arrêter à un mot que l'usage a confirmé, il suffit de connoître qu'il y a cinq Ordres dont il y en a trois Grecs qui sont LE DORIQUE, L'IONIQUE, & LE CORINTHIEN ; & deux Italiens LE TOSCAN, & LE COMPOSITE : que les trois Grecs représentent les trois manières de bâtir, la solide, la délicate, & la moyenne ; & que les deux Italiens sont des productions imparfaites de ces Ordres. Ce qui fait connoître le peu d'estime qu'en ont fait les Romains, c'est qu'il ne se trouve point d'exemple Antique où ils soient mêlés ensemble, & quoy que le Dorique du Colisée à Rome n'ait point de Triglyphes ni de Metopes, sans lesquels il semble que le Dorique ne peut pas être appelé de ce nom, cependant le Profil en est Dorique plutôt que Toscan. L'abus que les Modernes ont introduit dans le mélange des Ordres Grecs & Latins, vient de leur peu de réflexion sur l'usage qu'en ont fait les Anciens.

L'origine des Ordres est presque aussi ancienne que la société des hommes. La rigueur des saisons leur fit d'abord inventer de petites cabanes pour se retirer & avoir du jour à la différence des cavernes des bestes féroces qui sont obscures. Il les firent au commencement moitié dans la terre, & moitié de hors, & les couvrirent de perches avec du chaume ou de la terre comme sont couvertes les glaciers ; ensuite devenant plus industrieux ils planterent des troncs d'arbres debout & en mirent d'autres en travers pour porter la couverture, ce qui donna l'idée d'en rectifier la construction ; car les troncs d'arbres debout représentent les Colonnes ; les liens ou bûches de bois vert qui servoient pour empêcher les troncs de s'éclater, expriment les Bâles & les Chapiteaux ; & les Somniers de travers ont donné lieu aux Entablemens, ainsi que les couvertures en pince aux Frontons, ce que l'on peut voir dans Vitruve où la conjecture qu'il tire pour donner l'origine



de l'Architecture est fort vray-semblable, ce que Monsieur Blondel Directeur de l'Academie Royale d'Architecture a fort clairement expliqué dans le Cours qu'il en a composé. Il y en a d'autres qui ont crû que les colonnes venoient des Pyramides que les Anciens élevoient sur les tombeaux, & que les Urnes où estoient renfermées leurs cendres représentoient le Chapiteau dont le Tailloir étoit une brique qu'ils mettoient pour couvrir ces Urnes : mais l'opinion de Vitruve est plus recevable que celle-cy qui est plus éloignée de la nature & de l'ordre de la construction ; ensuite les Grecs plus éclairés que les autres peuples, ont réduit la hauteur des Colonnes sur les proportions du corps humain. Le Dorique represente la taille d'un homme d'une nature forte, l'Ionique celle d'une femme, & le Corinthien celle d'une fille. Les Bases & les Chapiteaux sont comme leur chaussure & leur coiffure ; & ces Ordres ont tiré leurs noms des peuples qui les ont inventez. Scamozzi se sert de termes significatifs pour exprimer leur caractère, lorsqu'il nomme le Toscan le Gigantesque, le Dorique l'Herculéen, l'Ionique le Matronal, le Composite l'Héroïque, & le Corinthien le Virginal.

Et afin de donner une idée generale des Ordres pour instruire les personnes, qui n'estans pas de la profession se contentent d'en avoir une legere connoissance pour en parler juste, il en faut faire connoître la distinction, qui est que tout Ordre est composé de deux parties au moins, qui sont la Colonne & l'Entablement, & de quatre parties au plus, lors qu'il y a un Piedestal sous la Colonne & un Acrotere ou petit Piedestal au dessus de l'Entablement ; que la Colonne a trois parties, sçavoir la Base, le Fust ou la tige, & le Chapiteau ; l'Entablement en a trois aussi, l'Architrave, la Frise & la Corniche, & ces parties sont différentes dans tous les Ordres. Le Toscan qui est le plus simple, n'a de hauteur que sept de ses propres grosseurs. Le Dorique qui en a huit, a son Chapiteau plus riche de Moulures, avec des Metopes & des

Triglyphes dans la Frise & des Gouttes dans l'Architrave ; l'Ionique qui a neuf diametres, se distingue par sa Base qui est differente des precedentes, par son Chapiteau qui a des Volutes, & par les Denticules de sa Corniche ; & le Corinthien qui en a dix, par sa Base & son Chapiteau avec deux rangs de feuilles, des Volutes, & des Modillons dans sa Corniche ; enfin le Composite qui a aussi dix diametres est different des autres par sa Base & son Chapiteau qui participe des beautés de l'Ionique dont il a les Volutes, & de la richesse du Corinthien dont il retient le nombre de feuilles, ayant des Denticules ou des Modillons dans sa Corniche.

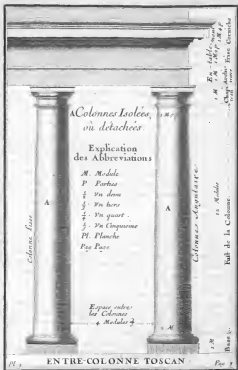
Il y a aussi des Bâtimens sans Ordre de Colonnes & qui ne laissent pas d'en recevoir les noms, parce qu'ils ont quelques parties qui en font les caracteres, comme les Entablemens, Couronnemens de Façade, Chambranles, &c. par exemple le Palais Farnese est Corinthien par dehors parce qu'il retient la Corniche de cet Ordre, & ainsi des autres.

Ce qu'il y a de remarquable dans les Ordres de Vignole, est qu'ils montent avec proportion de la simplicité à la richesse ; & si nostre Auteur n'a pas suivi sur la distance des Colonnes, la doctrine de Vitruve qui veut que les gresles soient plus serrées que les grosses ; c'est qu'il a imité les Anciens qui ont fait leurs Entre-colonnes presque égaux dans tous les Ordres, lorsque les Colonnes ont été sans arcades entr'elles, parce qu'alors c'est la largeur des arcades qui en determine les distances. La facilité d'exécuter ces Ordres consiste en ce que quelque hauteur déterminée que l'on ait lors qu'on veut un Piedestal à quelque Ordre que ce soit, il ne faut que diviser cette hauteur en 12. parties, dont le Piedestal en aura 4. qui est le tiers, l'Entablement en aura 3. qui est le quart de 12. qu'on donne à la Colonne ; & n'y voulant pas de Piedestal, il faut partager cette hauteur en 5. parties, dont une à l'Entablement & les 4. autres à la Colonne.

## DE L'ORDRE TOSCAN.

**J**E n'ay trouvé parmy les Antiquitez de Rome aucuns restes d'Ornemens de l'Ordre Toscan sur qui je pusse me faire une regle, comme je l'ay pratiqué à l'égard des Ordres Dorique, Ionique, Corinthien & Composite; c'est ce qui m'a obligé d'avoir recours à l'autorité de Vitruve & de me servir de la regle qu'il donne dans le septième Chapitre du Livre 4. où il dit que la hauteur de la Colonne Toscane doit estre de 7. fois sa Grossueur y compris la Base & le Chapiteau; pour ce qui regarde le reste des parties de cet Ordre, qui sont l'Architrave, la Frise & la Corniche, je crois qu'il est à propos d'y observer la même regle que j'ay trouvée pour les autres Ordres, sçavoir que *tout l'Entablement, c'est-à-dire*, l'Architrave, la Frise & la Corniche soit du quart de la hauteur de la Colonne qui est de 14. Modules y compris la Base & le Chapiteau. Ainsi l'Entablement doit en avoir trois & demi qui font le quart de 14; à l'égard des mesures particulières de ses membres elles seront marquées dans la suite.

**L'**Ordre Toscan est ainsi appelé, parce que les Anciens Peuples de Lydie étant venus d'Asie, pour peupler la Toscane, qui est une partie d'Italie, ils bâtirent les premiers des Temples de cet Ordre. Il n'y a point de Monumens Antiques où l'on puisse trouver un Ordre Toscan regulier. La Colonne Trajane qui a huit diamètres sans Entablement,



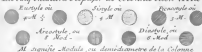
& dont le Piedestal est Corinthien, ne peut servir de Modele pour cet Ordre; celuy cy est composé de plusieurs parties d'autres Ordres qu'on pourroit plutôt appeller des Doriques dont les proportions sont alterées, que des Toscans; & les Amphitheatres de Verone, de Pole & de Nîmes sont trop rustiques pour servir de regle à la composition Toscane, & pour avoir rang entre les autres Ordres: il est bien proportionné selon Vitruve qui donne à la Base une Plinthe ronde, cependant Serlio l'un de ses Sectateurs ne fait la Colonne haute que de six diametres, Palladio en donne un Profil à peu près comme celuy de Vitruve & un autre trop riche, comme est aussi celuy de Scamozzi; c'est pourquoy celuy de Vignole qui a rendu cet Ordre regulier a esté le plus suivy des Modernes, & quoy que d'ordinaire on ne s'en serve point dans les Villes, mais seulement aux Maisons de Campagne & aux Grottes, rousefois Messieurs de Brosse & le Mercier, deux des plus considerables Architectes de nostre siecle, l'ont employé, le premier au Palais de Luxembourg, & l'autre au Palais Royal: & depuis peu Monsieur Mansard l'a mis en œuvre à l'Orangerie de Versailles, où l'on peut juger qu'il n'est pas indigne des Bastimens les plus magnifiques.

De tous les Ordres, le Toscan est le plus facile à executer, parce qu'il n'a ni Triglyphes, ni Denticules, ni Modillons qui puissent contraindre les Entre-colonnes. Ce qui fait qu'on peut espacer les Colonnes selon les cinq manieres de Vitruve, qui sont le Pycnostyle de 3. Modules, le Systyle de 4. Modules, l'Eustyle de 4. Modules  $\frac{1}{2}$ , le Diastyle de 6. Modules; & l'Areostyle de 8. Modules: ainsi dans les Ordres suivans lorsque je me serviray de ces termes, il faudra entendre que ce sont les espaces des Entre-colonnes de Vitruve. Dans cet Ordre il est de quatre Modules  $\frac{1}{2}$  & approche le plus de l'Eustyle qui est la meilleure maniere. Vitruve dit que l'Areostyle luy convient plus particulièrement qu'à tout autre Ordre, parce que les Architraves se font de bois; mais cela se pratique rarement. Comme cet Ordre doit estre

plustost

plustost rustique que rempli d'Ornemens, on peut quelque-  
 fois revestir les Colonnes de Bossages ( comme elles sont à  
 Luxembourg ) ou de Ceintures & Bandes, comme les Colon-  
 nes Ioniques des Thuilleries, pourveu qu'elles soient rusti-  
 quées & sans Sculpture, & ce Rustique se fait ou pointillé é-  
 galement, comme il est au Louvre en plusieurs endroits, ou  
 pointillé en Tortillis comme les pierres mangées & mou-  
 linées par la Lune, ou les vermoulures du bois; ce qui peut  
 estre appellé Rustique vermiculé, ainsi qu'il paroît à la Por-  
 te Saint Martin de Monsieur Ballet. Il se voit encore en plu-  
 sieurs Edifices des Figures, Armes & Chiffres pointillez,  
 mais ils ne se doivent faire qu'à propos & pour les personnes  
 qui les font bastir. Ces Colonnes à Bossages sont employées  
 particulièrement aux Portes de Villes dont la construction  
 doit paroître forte, & l'aspect terrible & avec peu d'Orne-  
 mens. Cependant comme ces Bossages augmentent le Module  
 de la Colonne, & la rendent plus courte, il luy faut donner  
 un peu plus de sept Diametres, quoy que le vray Diametre  
 soit déterminé par l'endroit où la Colonne soit de sa Cein-  
 ture. Toutefois il y a peu d'Edifices Antiques où l'on voye  
 des Bossages sur les Pilastres ou sur les Colonnes; la Porte  
 Majeure à Rome autrefois *Porta Nevia* en est un des plus  
 considerables; & ses Bossages ressembloit à des paniers mis  
 l'un dans l'autre: l'Amphitheatre de Veronne en est tout  
 couvert, ce qui met de la confusion dans l'Architecture,  
 qui en perd sa forme & devient tout-à-fait rustique, mais  
 cela réussiroit beaucoup mieux s'il n'y avoit de Bossages qu'au  
 corps du Bâtimens, sans qu'il y en eust sur les Pilastres, ce  
 qui les feroit détacher.

*Les cinq Manieres d'espacer les Colonnes selon VETRUVE.*





*Portique Toscan sans Piedestal.*

**Q**UAND on voudra se servir de l'Ordre Toscan sans Piedestal, on divisera toute la hauteur qu'on aura à luy donner en 17. parties & demie, que nous appellerons Modules, & chaque Module en 12. parties égales qui serviront à former tout cet Ordre, & à déterminer la grandeur de chacun de ses membres, comme on le voit marqué dans le dessein en nombres entiers & rompus.

**L**A regle la plus generale des Portiques est que les Arcades aient de hauteur deux fois leur largeur, & que ce soit pour les Ordres les plus massifs, comme celui-cy où cette proportion se rencontre à 8. Modules & demy sur 19. de hauteur, de sorte qu'il en reste encore un jalsques sous l'Entablement. Les Arcades de l'Amphitheatre de Veronne qui ont 12. pieds de large sur 3. pieds & demi de haut approchent le plus de cette proportion & celles de dessus s'en éloignent davantage, quy que vray-semblablement elles devoient estre plus hautes pour conserver leur belle proportion, dans la plupart des Edifices Modernes l'Arcade excède püroist en hauteur deux fois la largeur que moins. L'Imposte qui n'est qu'une Platte-bande à un quart de Module de saillie, & la Colonne sort de ce quart de plus de son demi diametre, c'est une regle de Vignole qu'il observe dans tous les Ordres suivans, ne voulant pas que l'Imposte passe le demi-diametre, quy que la plupart des Anciens n'ayent pas observé cette regle. & qu'il y ait au contraire des Impostes qui couvrent la Colonne à un quart près, et qui ne réussit nullement, parce que cette interruption dans le contour de la Colonne luy oste toute la grace qu'elle pourroit avoir, lorsqu'elle ne saille quelquefois que de la moitié de son diametre hors du mur. Pour les Arcades on Pieds-droits, ils ont un Module, en sorte que le Trencau a 1. Mod. de face sur 1. Mod. de flanc: pour ce qui est de la largeur du flanc, elle n'est pas d'une précision si juste qu'on ne puisse donner un peu plus, mais jamais moins, et qui dépend de la charge du dessus: aussi aux Ordres de dessus, il faudroit faire le trencau au moins quarté sans un petit Pilastre qui peut estre opposé à la Colonne pour porter les Bandeaux des Arcs de la Voûte: Mais si les Portiques estoient fermes, il faudroit au moins un Mod. & demi ou au plus 2. Mod. du Tableau jusqu'à la scellure.



*Portique Toscan avec Piedestal.*

**M**AIS quand on voudra construire le mesme Ordre avec son Piedestal, il faudra diviser toute sa hauteur en 22. parties & un sixième, parce que la hauteur du Piedestal doit estre le tiers de celle de la Colonne avec sa Base & son Chapiteau, ainsi comme cette hauteur est dans l'Ordre Toscan de 14. Mod. le tiers de cette hauteur sera 4. Mod. 2. tiers qui estant ajoutez à 17. Mod. & demy que nous avons donné à cet Ordre sans Piedestal, donnent les 22. Mod. & un sixième.

**C**omme la grosseur du Modèle de la Colonne diminue lorsqu'on y met un Piedestal, afin que le jambage de l'Arcade soit suffisamment de solidité pour porter la charge qu'il peut avoir, au dessus il a 4. Modules de largeur, en sorte que le Baudeau de l'Arc a un Module, & l'Arcade conserve la même proportion que la precedente. ayant 8. Mod. 3. quarts de largeur sur 17. Mod. & demi de hauteur. L'Imposte est un peu plus orné, de sorte que la Planchette du baudeau de l'Arc pourroit encore avoir un Filet. Or il arrive rarement que les Ordonnances soient posées à crû sur le Rez-de-chaussée sans quelque élévation de degrés, Socle ou Piedestal, & on les met moins sur un Piedestal que sur ce Socle, principalement en dehors, parce que les Corniches & Baïsses des Piedestaux sont plus facilement ruinées si elles ont beaucoup de saillie, mais dans cet Ordre il suffit d'y mettre une Planchette en bas servant de Plinthe, & une autre en haut, & celle-ci jamais plus élevée que le Rez-de-chaussée, cependant au Palais de Luxembourg il y a un Piedestal à l'Ordre Toscan avec les mêmes moulures que celui-cy dont le Dé a une table solivée qui seroit mieux en Boilage, à la différence des autres Ordres. Les Arcades ont plus de hauteur que le double de leur largeur, parce qu'elles seroient devenues trop basses sur le Jambou où il n'y a point de Piedestal, pour qu'elles soient l'une & l'autre d'une même largeur, le Piedestal étant fait pour égaler la hauteur du Peron du grand Palier pavé de marbre.

J'ay ajouté les Plans aux Portiques avec des Piedestaux, pour qu'il n'y en ait pas dans l'Original, parce que je n'ay pu mettre à la place des discours qui ne sont pas sur les planches.



*Piedestal & Base Toscan.*

QUOY qu'il soit rare de donner un Piedestal à l'Ordre Toscan, je n'ay pas laissé toutefois de le dessiner icy en sa place, afin de suivre la methode que je me suis prescrite: à l'occasion dequoy l'on peut remarquer que la Regle generale que j'ay observée dans tous les Ordres, est de donner au Piedestal & à ses Ornaments le tiers de la hauteur de la Colonne prise avec la Base & le Chapiteau; de mesme que toute la hauteur de l'Entablement (c'est à dire l'Architrave, la Frise & la Corniche) doit en estre le quart; & supposé cette Regle generale, il est facile de distribuer lequel on voudra des cinq Ordres dans une hauteur donnée; pour cela il faut diviser la hauteur donnée en 19. parties, & après cela diviser ce Module en ses parties, & prendre la mesure de tous ses membres, ainsi qu'il est marqué chacun en son lieu.

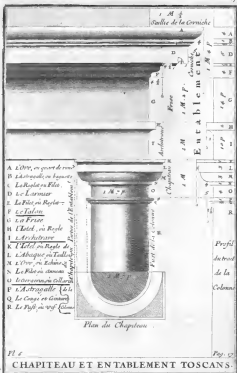
Lorsque Vignole dit qu'il faut diviser la hauteur donnée en 19. parties, il ne s'explique pas assez, & il faut ajoûter, dont les 4. de dessous feront la hauteur du Piedestal, les 5. de dessus celle de l'Entablement, & les 12. autres celle de la Colonne. Les Socles sont plus bas que leur hauteur, & lorsqu'ils sont quarrés ils sont appelés Des, & Piedestaux quand ils ont Base & Corniche, ou l'un ou l'autre. Celuy-cy est plus haut qu'aucun Exemple qu'il y ait des autres Architectes, parce que Vignole se contraint dans sa regle generale du tiers de la Colonne pour la hauteur du Piedestal qui n'est usé d'aucun Ancien. L'Architecte du Palais de Luxembourg l'a imité, où l'on peut voir comme il réussit. Pour la Base c'est la même que celle de la Colonne Trajane. Elle a un Module de hauteur, & la Colonne est comprise dans la douzième partie de ce Module, le Torse a un dixième de saillie plus que le centre de son contour pour le dégager de dessous la ceinture: & sur le Plinthe il doit terminer à plomb de son centre: quoy que la ceinture fasse partie du Fust de la Colonne, toutefois dans cet Ordre & au Dorique elle appartient à la Base.



### *Chapiteau & Entablement Toscan.*

**A**PRÈS avoir donné en general les principales mesures de l'Ordre Toscan, j'en ay desliné les parties en grand dans cette figure & dans la precedente, afin qu'on puisse voir plus distinctement la division de ses moindres parties avec leur saillie. La netteté du Dessain & des Nombres qui y sont marquez en donneront assez l'intelligence pour peu qu'on veuille s'y appliquer, sans qu'il soit besoin pour cela de s'estendre dans un plus long discours.

**L**A diminution de la Colonne de cet Ordre est de deux parties & demie de Module de chaque costé, de sorte que de 24. parties qui composent les 2. Modules il n'en reste que 19. l'Astragale qui fait partie du Fust n'a qu'une partie & demie de saillie, & 12. parties de Diametre, ce qui est singulier à cet Ordre, parce que dans les autres la saillie de l'Astragale prise du centre de la Colonne est égale au demi-diametre inférieur sur lequel on forme le Module. Cette mesure est presque dans toutes les Colonnnes Antiques dont on a jugé de la grosseur, & mesuré les autres parties par l'Astragale lorsque le bas du tronc a esté perdu ou trop encastré dans les ruines. La division du Chapiteau est si facile, qu'il n'y a autre chose à observer lorsqu'on fait les Chapiteaux Toscan ou Dorique, que l'Abaque ou Tailleir saille plus que l'Ore d'environ un quart de partie, parce que s'il estoit à fleur du point où la circonference de l'ore le touche, il n'y auroit pas de distinction dans les Pilastres de ces Ordres. Pour l'Entablement il n'est pas assez simple pour estre estimé Rustique, ni trop riche pour ressembler au Dorique. La Cornise estant un Ore est particulière à cet Ordre, & quoiqu'il n'y ait pas de fillet, cette moulure estant forte peut subsister. Pour ce qui est du Larmier il est bon de le refouiller de quelque canal, & comme disent les Ouvriers, faire la mouche par penance, parce qu'il deviendroit trop pesant, estant laissé massif. La saillie de la Corniche a 2. parties plus que sa hauteur.

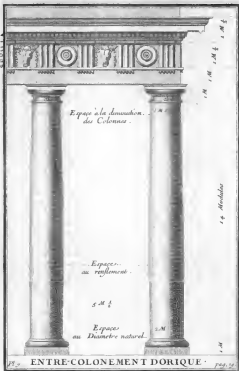




## DE L'ORDRE DORIQUE.

**P**our faire le partage de la hauteur de l'Ordre Dorique sans Piedestal, il faut en diviser toute la hauteur en 20. parties; une desquelles sera le Module que l'on divisera en 12. parties égales comme celui de l'Ordre Toscan. On donnera un Module à la Base & à l'Orle inferieur de la Colonne. La hauteur du Fust de la Colonne sans y comprendre cet Orle sera de 14. Modules, & le Chapiteau d'un Module. Les 4. Modules qui restent ( & qui sont le quart de la hauteur de la Colonne avec sa Base & son Chapiteau, comme nous l'avons dit-cy-dessus ) seront pour l'Entablement, c'est à dire pour l'Architrave, la Frise & la Corniche; en sorte que l'on donne un Module à l'Architrave, un Module & demi à la Frise & autant à la Corniche. *Il est aisé de voir que ces hauteurs particulieres de la Corniche, de la Frise & de l'Architrave sont les 4. Modules de l'Entablement, & que ceux-cy joints avec ceux de la Colonne, de la Base & du Chapiteau font les 20. dans lesquels nous avons dit qu'il faut diviser toute la hauteur.*

**D**ONS Roy d'Achaïe partie de la Grece, ayant basti le premier dans Argos un Temple de cet Ordre, qu'il dedia à Junon, donna occasion de l'appeller Dorique; les Olympiens en bastirent à Olympia un à Jupiter; & les habitans de Delos un à Apollon, où à la place des Trigllyphes il y avoit des Lyres. Vitruve dans la Preface de son septième Livre rapporte plusieurs Temples de cet Ordre. Ce qui rend le Dorique considerable, est qu'il a donné la premiere idée de



l'Architecture reguliere , & que toutes les parties sont fondées sur la pofuion naturelle des corps folides. Les maifons n'ayant d'abord été faites que de bois , l'Architecture s'est reglée pour la pierre fur cette premiere maniere , de forte que l'Art de Charpenterie est plus ancien que celuy de Maçonnerie. Les Exemples confiderables qui nous reftent des Romains qui l'ont mis regulierement en œuvre , font affez connoître quel eftar ils faisoient de cet Ordre , quoy qu'il fust originaire de la Grece. Le Theatre de Marcellus est le plus anrique & le plus regulier , parce que la diftribution des Metopes & des Triglyphes y est juſte , ce qui eſtoit bien facile à faire dans la partie qui reſte en pied , parce qu'on ne voit pas les Retours par où les Portiques ſe joignoient au Theatre. Cet Ordre est le plus difficile de tous à mettre en œuvre , parce que la diſtance de ſes Colonneſ est déterminée par les eſpaces des Triglyphes & des Metopes ; de forte qu'elles ne peuvent eſtre eſpacées ſelon les cinq manieres de Vitruve : auſſi excepte-t-il cet Ordre de la regle generale qu'il preſcrit pour tous les autres. L'Entablement a le quart de toute la Colonne , qui ne peut eſtre augmentée ny diminuée pour quelque raiſon que ce ſoit ; & cette précision est ſi avantageuſe , que dès que l'on en ſort , il y a autant de difference que de la perfection à ſon contraire. Ses Entrecolonneſ ne ſe reglent pas tant par les Modules que par les Triglyphes ; de forte qu'entre deux Colonneſ il ne peut y avoir que depuis un Triglyphe juſques à cinq , parce qu'on ne compte que les Triglyphes qui portent ſur le vuide , & non pas ceux qui ſont à plomb ſur les Colonneſ. L'accouplemenſ des Colonneſ dans cet Ordre est plus contraire à la regularité que dans aucun autre , & il ne ſe peut faire ſans tomber dans l'un des deux défauts , ou du Portail de l'Egliſe de ſaint Gervais , ou de celuy des Minimes , quoy que ce ſoient les Ouvrages de Meſſieurs de la Broſſe & Manſard deux des plus grands Architectes de ce Siecle ; au Portail de ſaint Gervais , l'Architecte n'ayant pas fait le Metope carré , ne s'eſt pas voulu

assujettir à cette précision qui en fait la principale beauté, & sans laquelle cet Ordre ne seroit pas plus difficile que les autres. Ce même Architecte, quoy que fort éclairé dans sa profession, n'ayant apparemment point fait de difficulté de faire la même chose au Dorique du Palais de Luxembourg, a estimé que cette regle d'Architecture n'estoit pas capable de contraindre les Ordonnances. Quant au Portail des Minimes, pour assujettir la Frise dans les regles nonobstant les Retours; les Bases & les Chapiteaux ont esté confondus, & c'est le premier exemple où cette licence ait esté pratiquée avec une estude & une execution particuliere, & par le soin que l'Architecte y apportoit, estimant cet Ouvrage le meilleur de ceux qu'il eust fait auparavant; on voit aussi à l'Hostel de la Vrilliere & au Chateau de Maisons du sieur François Mansard, comme les distributions de ses Metopes & de ses Triglyphes sont justes dans le même Ordre. A la Porte de la Maison des Marchands Drapiers rue des Lavandieres à Paris, faite par M. Bruant l'ainé, les Metopes sont quarrées, & les Bases ni les Chapiteaux ne se confondent pas, parce que les parties de l'Ordre sont diminuées à proportion. Cependant il est évident qu'aucune de ces manieres n'est recevable, & que l'accouplement des Colonnes ne se peut faire dans cet Ordre; mais s'il y avoit un Pilastre accouplé avec la Colonne, il faudroit un Retour dans l'Architrave & la Frise au moins, afin de former un avant-corps sur le nud du Pilastre, & de l'angle rentrant faire un Metope quarré jusqu'au Triglyphe à plomb sur la Colonne; alors il n'y a plus d'erreur contre la regle, & les Chapiteaux & les Bases restent dans leur entier. Une sépulture Antique près d'Albane, rapportée dans le Livre du Parallele de l'Architecture, la Porte de l'Hostel de la Vrilliere & les Vestibules ou Portiques du Chateau de Clagny, sont des Exemples Antiques & Modernes qui ont assez d'autorité pour en confirmer l'usage. Une autre difficulté qui se rencontre dans cet Ordre, est lorsque l'Entablement se tourne en Angle obtus par une ligne faisant



le costé de quelque Polygone, comme d'un Octogone ou autre, parce qu'alors il faut qu'il y ait dans l'Angle un Pilastre brisé comme au Portail de l'Eglise des Minimes, ce qui donne aussi un Triglyphe plié au-dessus, contre les règles naturelles de la solidité sur lesquelles est establi cet Ordre, qui ne peut souffrir d'autres Angles que le droit, hors de la figure circulaire. Cependant lorsque l'occasion se rencontre de s'en servir commeaux quatre Piliers d'un Dôme ou Voute en cul de four, ainsi que l'exemple en paroît à l'Eglise du Noviciat des PP. Jesuites; il est absolument nécessaire que les Triglyphes & Metopes pliez soient selon leur proportion dans tous leurs retours, afin de faire subsister cette règle inviolable qui en est la beauté la plus essentielle, & sans laquelle cet Ordre seroit aussi facile que le Toscan. Il faut aussi en ce cas éviter dans la Corniche les Modillons qui feroient un fort mauvais effet, outre que les gouttes sous les Modillons, s'il y en avoit, & les Ornaments sous le Plafond du Larmier n'auroient aucune grace. Le Dorique de la Cour du Palais Farnese à Rome qui est de Michel-Ange est fort regulier, aussi-bien que celui de la Procuratie neuve de la Place de Saint Marc à Venise qui est de Scamozzi, & un autre de la Basilique de Vicence, qui est un Ouvrage de Palladio. Baltazar de Sienne dans la Cour du Palais de Massimi près de Saint André de la Valle à Rome, a esté si exact, que n'ayant fait qu'une Corniche architravée, il a espacé les Gouttes dans l'Architrave avec autant de justesse que si la Frise y eust esté; les quatre Colonnes qui sont dans cette Cour sont d'une admirable proportion. La précision que cet Ordre demande ayant rebuté plusieurs Architectes, a fait qu'il se trouve quantité d'Ordres Doriques Antiques & Modernes sans Triglyphes ni Metopes, ainsi qu'il se voit au Colisée, qui ne doit pas estre cité comme un chef-d'œuvre d'Architecture, mais qui doit estre plutôt regardé comme un Colosse de Maçonnerie. Plusieurs Architectes Modernes fondez sur cet exemple, ont négligé de distribuer leur Frise, & il s'en voit plus

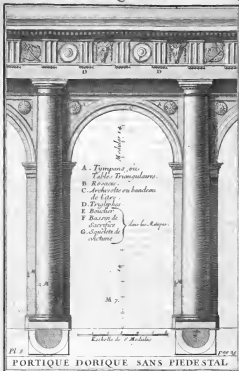
de cette manière que de l'autre , comme Bramante a fait au Palais de la Chancellerie à Rome , & Raphaël au Palais Chigi dans la Longare. Le plus considérable de tous est le Portique de la grande Place de l'Eglise de S. Pierre du Vatican , où le Cavalier Bernin eust eu assez de peine s'il eust voulu faire la distribution de la Frise joste , parce que les Colonnnes estant sur une ligne circulaire , celles de dedans sont plus serrées & d'un plus petit diamètre que celles de dehors qui sont plus grosses , & les unes & les autres sont sur une même Plan & sous un même Entablement , & toute la difficulté consiste en ce que les deux portions du cercle qui serment ces Portiques ne rentrent pas dans elles-mêmes , mais se terminent par les Façades où sont les Entrées , outre qu'il y a encore des Colonnnes accoûplées dans les avant-corps. Pour le Colisée il eust esté tres-facile d'en faire un Dorique regulier , parce que c'est un ovale parfait. Je ne rapporteray point icy quantité d'Edifices où cet Ordre a esté mal exécuté , parce que plusieurs Architectes se sont relâchez des bonnes regles , où leurs Ouvrages n'ont point eu de succès ; ce qui arrive lorsqu'on se veut rendre singulier contre les choses fondées sur la raison , & confirmées par l'usage.



*Portique Dorique sans Piedestal.*

QUAND on voudra faire des Ornaments de Galeries ou Portiques d'Ordonnance Dorique, il faudra (comme l'on a dit cy-dessus) diviser toute la hauteur en 10. parties, l'une desquelles sera le Module, & distribuer ensuite les largeurs de telle sorte qu'il y ait 7. Modules entre deux Pilastres, & que chaque Pilastre en ait trois de largeur; ainsi il arrivera que les hauteurs & les largeurs seront bien proportionnées, que la hauteur des jours ou des vuides sera double de leur largeur, & que les Metopes & Triglyphes se trouveront exactement distribués, comme il est aisé de le voir dans le dessein; après quoy il faut seulement observer que la saillie de la Colonne hors du Pilastre soit d'un tiers de Module plus grande que le demi-diamètre de la même Colonne, afin que la saillie des Imposites n'en passe point le milieu; & cecy est une règle qu'il faut universellement observer en pareil cas dans tous les Ordres.

Cette Arcade conserve encore la même proportion que la Toscaïne qui a le double de sa largeur, mais il reste deux Modules jusques sous l'Entablement; ainsi lorsque l'occasion demanderoit de la faire plus haute, cela se pourroit sans faire une fautes, parce qu'il vaut mieux qu'une Arcade ait en hauteur plus du double de sa largeur que moins; & si on faisoit l'Entablement de quatre Triglyphes comme au Palais Farnese, il faudroit alors mesurer un Socle sous la Base de la Colonne, afin de rendre l'Arcade d'une plus belle proportion, & elle seroit à un Module près de dessous l'Architrave. La grande hauteur qui reste à celle-cy donne lieu de faire regner l'Astragale, cependant comme cet Ordre est de soy assez solide, il faut porter l'Arc le plus haut qu'il se peut, afin de rendre l'ouvrage plus léger: toutefois au Colisse l'Arcade Dorique a encore plus de distance jusqu'à l'Entablement, puisque la Colonne a 16. pieds, & l'Arcade n'en a que 11. & 1. pouces. Au Theatre de Marcellus les Colonnes ont 13. pieds & 7. pouces, & les Arcs 10. pieds 11. pouces, & ces Colonnes ne saillent que de la moitié, de sorte que l'Imposite excède le demi-diamètre, ainsi qu'à Farnese où l'Imposite qui est une Corniche Dorique architravée d'un petit Ordre du vestibule, coupe presque la Colonne en deux; les Colonnes du Colisse saillent d'un huitième de Module, qui est la moitié moins que celle de cette Ordonnance.

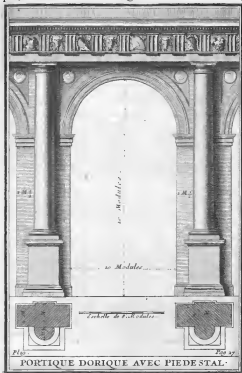




*Portique Dorique avec Piedestal.*

**S**I l'on veut bastir des Portiques ou Galeries d'Ordonnance Dorique avec Piedestal, il faut diviser toute la hauteur en vingr-cinq parties & un tiers, & de l'une de ces parties en faire le Module. La distance d'un Pilastre à l'autre sera de dix Modules, & la largeur des Pilastres de cinq, par ce moyen l'on trouvera la juste distribution des Metopes & des Triglyphes, & le vuide des Arcades sera d'une bonno proportion. La hauteur sera double de la largeur, & aura par conséquent vingt Modules, comme on le peut voir *en cette figure.*

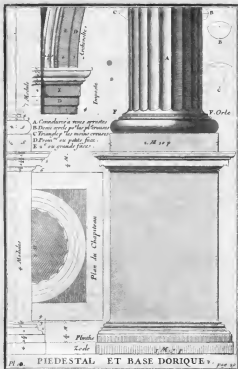
**C**omme j'ay dit cy-dessus que les Entrecolonnees de plus de cinq Triglyphes ne sont gueres recevables, on peut juger par ce Portique si on en mettoit jusques à six combien l'Ordonnance paroistroit foible, quelque solidité qu'elle pust avoir, à cause de la grande portée des Architraves; puisque celle-cy sans Arcades ne seroit pas supportable, & même si les Colonnes étoient isolées il faudroit que les Claveaux des Architraves eussent une grande portée dans le mur pour subsister. Cette grande faiblesse des Architraves a obligé des Architectes à faire un recour ce avant-corps sur la Colonne: cette maniere est plus solide; mais l'Ordonnance devient mesquine par ces Etablissements recoupez. & particulièrement lorsqu'il n'y a qu'une Colonne montée sur un Piedestal, elle forme un avant corps étroit, comme on le peut remarquer aux Arcs de Triomphe à Rome: Or le plus que l'on peut faire dans les Portiques est que l'Entrecolonne ait le double de sa largeur, c'est le plus approuvé, comme celuy du Portique ci-devant sans Piedestal, qui devoit jullemeant Accrolyre avec cette proportion; parce qu'il y a huit Modules d'une Colonne à l'autre qui en a seize de haut. les jambages paroissent trop forts, parce que la Colonne n'en est que le tiers: selon la charge qui seroit au dessus, l'on pourroit donner plus de largeur à l'Arcade. Il est bon de mettre ce petit Soele au pied de l'Arcade pour luy servir de retraite, afin qu'elle ne semble pas posée à cru.



### *Piedestal & Base Dorique.*

**L**E Piedestal Dorique doit avoir cinq Modules & un tiers de hauteur, l'Imposte de l'Arc qui est icy destiné sera d'un Module, & ses moulures se diviseront de la maniere qu'on les voit marquées par les Nombres du dessein.

**B**ien loin de trouver des Piedestaux à l'Ordre Dorique dans les Bâtimens anciens, il ne se rencontre pas même de Base; celle du Dorique du Colosse estant esprimée sans pouvoir faire règle de Base; Vitruve ne donne point de Base particulière à cet Ordre, & il n'y en a ni au Theatre de Marcellus, ni à celui de Vienne; ni à ce marbre Antique près de Tarasine, rapporté dans le Parallele, ni au Temple de la Peste dont Palladio fait mention. Il est difficile de juger de la raison de retrancher cette partie de la Colonne qui lui est si nécessaire; car si c'étoit à cause qu'ordinairement cet Ordre étant sur le rez-de-chaussée, la Base seroit facile à servirir, il n'en eut point été besoin non plus en d'autres Ordres plus délicats & sur le même Plan: C'est pourquoi les Modernes qui ont estimé cet usage en abus de l'Antiquité, se sont servis de la Base Antique, ou de celle de Vignole, qui est le premier qui l'ait mise en usage à cet Ordre, où elle réussit fort bien, & se distingue assez de la Base Toscane, elle est au Portail de S. Gervais, dans la grande Salle du Palais à Paris, & à Rome au Portique de l'Eglise de S. Pierre du Vatican, sans rai d'autres Ordonnances où elle se rencontre. Il faut observer que l'Anneau du bas du Fût de la Colonne y fait partie du Module qui donne la mesure de la Base; ce que quelques Architectes n'approuvent pas. Pour les Cannelures, elles sont particulières à cet Ordre, & ce sont celles de Vitruve, pareilles à celles de certains troncs de Colonnes, qui se voyent dans l'Eglise de S. Pierre aux Lices à Rome où il y en a de creusées selon le Triangle équilatéral, & d'autres selon la section des Diagonales du carré, qui est la maniere de Vitruve, & la plus profonde; peu de Modernes s'en sont servis; parce que si elles ne sont point taillées dans du marbre ou de la pierre dure, les arêtes se peuvent écailler, d'autant qu'elles sont vives, & aux Pilastres il faut nécessairement une cote sur l'Angle. L'Orle inferieur est encore la douzième partie de la Colonne, comme il est dit cy-dessus au Toscan.

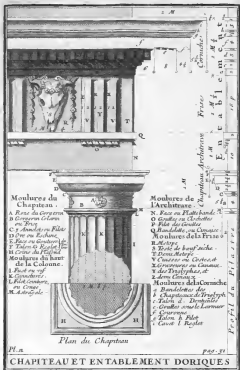


PIEDestal ET BASE DORIQUE

## Entablement Dorique.

**C**E Morceau d'Ordre Dorique a esté tiré du Theatre de Marcellus à Rome que j'ay cité pour exemple dans ma Préface. Il retient dans le dessein la même proportion que je luy donne.

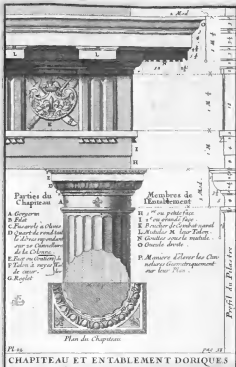
**L**A diminution de cette Colonne est de deux parties de chaque costé. de sorte que le Diametre supérieur reste de vingt parties ; le Chapiteau est divisé en trois parties égales, ainsi que l'ordonne Vitruve, dans le chap. 1. du quatrième Livre. Ce Profil qui est tiré du Theatre de Marcellus & dont la Corniche a des Denticules, fait voir que Vitruve n'a point esté Architecte de cet Ouvrage comme quelques-uns l'ont crû, parce qu'il étoit contemporain & Ingénieur d'Auguste, puisque dans son Livre il ne met point de Denticules à cet Ordre. De plus étant né à une époque en âge quand il offrit à Auguste ses dix Livres d'Architecture, il n'eust pas manqué de faire mention d'un bâtiment si considérable, n'ayant pas oublié de parler de la Basilique de Fave, qui est le seul Ouvrage que nous sçachions avoir esté fait par luy, & dont il ne reste aucun vestige dans cette Ville. Dans le choix que Vignole a fait des Profils antiques, il s'est peu éloigné des mesures générales, il a seulement rendu les membres de chaque partie proportionnez entr'eux, comme dans ce Dorique où il a donné plus de hauteur au Larmier qui étoit trop mince pour la saillie. Ce qu'il a augmenté sur quelques Moulures tend la Corniche égale à la Frise, comme elle doit être ; il faut remarquer que la Platte-bande ou Chapiteau des Triglyphes fait icy partie de la Corniche, & non pas de la Frise, comme au Theatre de Marcellus que les Triglyphes de Vignole n'ont pas tant de saillie, & que les deux canaux des colles n'ont pas la même profondeur des deux anciens, qui sont ou qui doivent être en Angle droit ; ne donnant que deux demi-parties à toute son épaisseur ; ainsi ils sont enfoncés dans la Frise, ce qui est défectueux. outre qu'ils sont entrecroisés par le haut & non pas à l'égard droit ; pour les Gouttes elles sont rondes ainsi que Michel Ange les a faites au Palais Farnese, la Cimaïse de cette Corniche luy est propre. Au Portail des Minimes Monsieur Mansard y a mis une doucine à la place de cette Cimaïse, avec trois saillies différentes, une pour la Corniche du niveau, une autre pour le Fronton, & celle des colles du Fronton qui est presque à plomb pour éviter de faire une crocette, ou d'avoir la Cimaïse du Fronton plus haute, (comme au Portique de Septime Severe à Rome,) & il a aussi mis des Gargouilles ou Modilles de Lion à cette Cimaïse rampante, comme il y en avoit au Frontispice de Neron.



*Entablement Dorique.*

**J' composé cet autre morceau d'Ordre Dorique de plusieurs fragmens d'Antiquitez de Rome ; j'ay reconnu par experience qu'il réussit parfaitement estant mis en œuvre.**

**I**L semble que Vignole ait tiré les Murs ou Modillons de ce Profil d'une Antiquité qui est auprès d'Albane rapportée dans le Parallele, & qui a été ponctuellement exécutée à la porte de l'Hôtel de Craquey devant le Chateau des Thénieries ; & quoi que ce Profil ne se soit pas exactement copié d'après aucun autre, la composition en est si belle qu'elle pourroit laisser douter lequel des deux Entablemens qu'il propose est le plus beau, s'il n'étoit vrai semblable que le précédent peut plutôt servir pour un Ordre de dedans, & qui a peu de distance pour estre vu, & celui-ci pour un Ordre de dehors qui n'a pas de point d'éloignement fin. Il a été mis en œuvre avec succès au Portail de S. Gervais, excepté que les Murs ou Modillons sont massifs & sans Gouttes, ainsi que Leon Baptiste Alberti les a faits. Le Chapiteau n'a de difference que l'Astragale avec le Filer, ou bien des trois annelets de l'autre. La Frise a deux faces, & les Gouttes sont encore rondes comme les ont fait Palladio & Scamozzi, estant plus raisonnable de les faire rondes que quarrées, puisqu'elles representent l'eau qui tombe des Canaux des Triglyphes. Les deux derniers canaux sont aussi ceintrez par le haut ; Jean Buland les a fait ceintrez par leur Plan & par le haut. Le Triglyphe n'a pas plus de saillie que le précédent. Quant aux Metopes, lorsque les Ornaments ont trop de saillie pour faire bon effet, on les peut renfoncer dans un quarré fait dans le Metope, si l'Ordre est grand, comme on le peut voir à l'Eglise du Noviciat des Jésuites du Fort de Marcel Ange ; cet Entablement est réduit sous les mêmes proportions que celui du Theatre de Marcellus, ne pouvant estre ni plus ni moins, & non pas comme l'a fait Sansovino à la Bibliothéque publique de saint Marc à Venise où il a le tiers de la Colonne, ce qui est sans exemple Antique ni Moderne pour peu qu'il soit approuvé. Il y a des occasions où l'on terranche la saillie de cette Corniche, & où il ne reste qu'une face depuis l'Orre jusqu'en haut pour éviter la communication du dehors dans les Appartemens ; ainsi qu'il est dans la Cour du Chateau de Vincennes, dans celle des Cabinets du Louvre, & à l'Hôtel de Lionne, & pour lors on appelle cette Corniche aurillée.

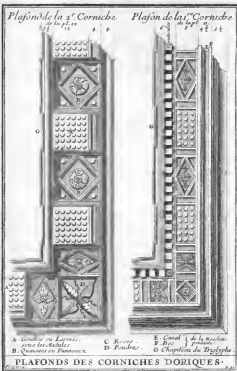




## Plafonds des Corniches Doriques.

*La grandeur de ce volume ne m'a pas permis de mettre les Plafonds et ces Corniches avec les Profils comme ils sont dans l'Origine. - l qui est in folio ; c'est ce qui m'a obligé , pour éviter la confusion , d'en faire une planche à part sur la même échelle.*

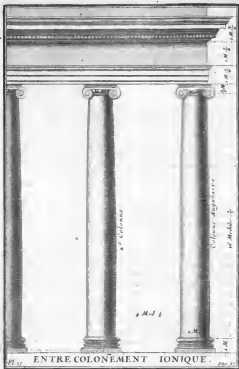
LA hauteur de la Corniche de cet Ordre est déterminée par celle de la Frise à laquelle elle doit être égale , ainsi elle est trop basse pour souffrir une plus grande Saillie que celle d'un demi-Module plus que sa hauteur : c'est pour cette raison que le Plafond du Lacmose incline pardevant en la Corniche du Theatre de Mæcellus ; ce qui augmente l'apparence de la Saillie , & ce qui avec la Mouche pendante & le Canal renfoncé sous le devant du Larmier , rend le Profil plus gigantesque & plus noble , comme on le peut voir à la Corniche du Portail des Minimes. On voit rarement le Chapiteau , si ce n'est de quelques petites côtes ; Les fleurs de lys qui sont ici & dans le Plafond du Tailloir sont les armoies de la Maison Farnese , qui en porte six d'azur en champ d'or. D'autres ont mis dans le Gorgéon de la Colonne une Couronne de Laurier , comme à la Porte du Palais Justinien à Rome ; d'autres ont augmenté le Gorgéon du Chapiteau pour y mettre des feuillages , dont on voit des exemples considérables dans la Salle des Suites au Louvre. Les Palastres avec ces Chapiteaux ont quelque ressemblance aux Palastres Antiques , ce qui peut faire un genre d'Ordre qu'on nomme Antique en lui donnant la base. Pour les Metopes ornés à l'Antique de Vases ou de Bassins de sacrifice , & de celles de bœuf déchaînées , ils peuvent tirer leur origine de l'usage qu'on faisoit de ces Entrerons dans les Temples où les Sacrificateurs mettoient les instrumens des Sacrifices , & les dépouilles des Victimes ; mais sur le Metope brisé du retour d'Angle , il ne faut pas mettre un petit bassin ou bœcher dont il ne parait que la moitié chaque face , comme a fait Sansovino à la Bibliothèque publique de Saint Marc à Venise , & Daniel Barbaro dans son Livre. Les fleurs de lys de blason y viennent encore bien , parce qu'elles sont contenues dans un Losange régulier ; mais il faut que le Metope soit carré , car autrement on tomberoit dans le défaut de la grande salle du Palais , où les deux Arcades du fond sont inégales , & où il y a un demi Palastre de moins du côté de la plus petite : ainsi la distribution de la Frise ne s'y rencontre plus.



## DE L'ORDRE IONIQUE.

**L'**ORDRE Ionique sans Piedestal se dispose en cette sorte, on divise la hauteur *donnée* en vingt-deux parties & demie, & une de ces parties servira de Module. Et parce que cette Ordonnance est plus égayée que la Toscane & la Dorique, & qu'ainsi elle demande plus de précision dans la mesure de ses membres, on divisera le Module en dix-huit parties, la Colonne comprise. Le Chapiteau & la Base est de dix-huit Modules, l'Architrave contient un Module & un quart, la Frise un Module & demi, la Corniche un Module trois quarts : ainsi tout l'Entablement est de quatre Modules & demi, qui est le quart de la hauteur de la Colonne.

**L**es Atheniens par le commandement de l'Oracle d'Apollon envoyerent en Asie treize Colonies sous la conduite d'Ion, qui fonda treize grandes villes dans la Carie qu'il avoit conquise, & cette Province fut appelée Ionie de son nom. Une des plus considerables de ces Villes estoit Ephése où l'on bastit un Temple à Diane autre que le Dorique, & ce fut l'Ionique dont je vais parler. On y en éleva aussi un de mesme Ordre à Apollon, & un à Bacchus. Ce qui fait voir que les Ordres particuliers aux Nations n'ont pas esté affectez aux Divinitez; contre l'usage que nous prétendons en devoir faire qui est pourtant judicieux. Ainsi lorsque l'on consacre une Eglise à quelque saint Martyr, on affecte avec raison d'y employer l'Ordre Dorique, parce que c'est l'Ordre des Heros; & que les Martyrs sont les Heros du Christianisme: de mesme que l'on met en œuvre l'Ionique



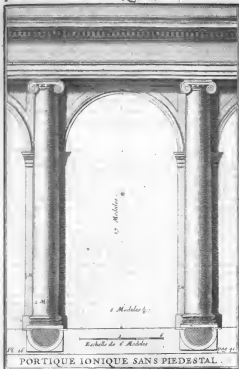
& le Corinthien , pour les Vierges & les Couvents de Religieuses. Ainsi il ne faut considerer les Ordres que par leur force ou par leur délicatesse , & à cause de leurs proportions ; les Ornaments anciens & qui ressemblent le Paganisme non seulement ne sont plus d'usage pour nos Bâtimens , mais encore nous doivent estre odieux , si ce n'est dans quelque décoration de Theatre , lorsqu'on y représente une Tragedie tirée de la Fable ou de quelque Histoire ancienne. C'est pourquoy Vitruve demande que l'Architecte ait connoissance de l'Histoire , étant indigne qu'un homme d'une si excellente profession ait besoin du secours étranger , & de l'esprit des autres pour orner les Edifices qu'il construit. L'Ordre Ionique peut encore tirer son origine des Cariatides puisque ses Volutes imitent les tresses des cheveux de ces femmes captives. Sa proportion est de huit diametres & demi, selon Vitruve ; mais la plupart des Anciens luy en ont donné souvent plus de neuf que moins, comme il est au Theatre de Marcellus , où la Colonne avec la Base & le Chapiteau a vingt & un pieds & onze pouces de hauteur sur deux pieds cinq pouces de diametre : mais Vignole en a réglé la juste hauteur à neuf diametres, étant raisonnable que cet Ordre qui tient le milieu entre le Dorique & le Corinthien , ait aussi une hauteur proportionnelle entre les deux. Ses Entrecolumnes sont de quatre Modules & demi, & par consequent Eustyles , qui est la meilleure maniere ; l'Entablement a le quart de la Colonne comme aux autres Ordres. Mais il faut observer que la distribution des Denticules se doit rencontrer la plus juste qu'il se pourra faire, quoique cela ne paroisse pas de consequence, & que cela ne soit presque pas sensible. Cependant les Architectes qui sont jaloux de la justesse dans l'exécution de leurs Ouvrages n'obmettent aucun soin pour la rendre parfaite. Palladio, Scamozzi & Viola ont mis des Modillons au lieu des Denticules dans la Corniche de cet Ordre, contre le sentiment de Vitruve qui prétend que les Denticules le rendent différent des autres Ordres ; ce que ces Architectes ont fait ,

fondés sur l'exemple du Temple de la Concorde derrière le Capitole à Rome, qui n'est pas reçu avec la même approbation que le Theatre de Marcellus; parce que cet Edifice ayant été brûlé dans un tems fort éloigné de celui où il avoit été bâti, & ayant égard aux Bases angulaires différentes des autres, il semble qu'il ait été restauré des débris de plusieurs Edifices, ce qui n'est toutefois qu'une conjecture qu'on peut tirer de sa mauvaise execution. Ce que cet Ordre a de singulier au dessus des autres, est que les faces de devant & de derrière de son Chapiteau sont différentes de celles des costez; toutefois de cet avantage qui lui est propre il reçoit une difficulté lorsqu'il faut que l'Ordonnance retourne de la face antérieure d'un Edifice à la laterale, à quoy on a trouvé pour expedient de faire le Chapiteau Angularite comme il a été pratiqué au Temple de la Fortune Virile. Il y a encore un semblable Chapiteau de marbre plus beau que celui dont je viens de parler, qui sert de siege dans le Jardin des Chartreux de *Termini* à Rome. Scamozzi & plusieurs Architectes Modernes ont introduit pour Chapiteau de l'Ionique, la partie supérieure de l'Ordre Composite, imitant celui du Temple de la Concorde dont les quatre faces sont pareilles; & alors pour lui donner plus de grace il faut que la Volute soit un peu pendante & ovale. Il me semble qu'il seroit aussi plus à propos de donner à ce Chapiteau le Tailleoir du Composite, qu'à l'autre qui est quarré: ainsi comme il y a cy-devant deux Ordres Doriques qui ont chacun leur beauté particulière, il peut y avoir aussi deux Ioniques; & celui de Vignolle subsistera avec beaucoup de difference de l'autre, dont le Chapiteau a les quatre faces égales, le Tailleoir Composite, la Frise bombée, & la Corniche avec des Modillons; outre qu'on lui donnera la Base Attique, quoy qu'elle appartienne à l'Ionique Antique.

*Portique Ionique sans Piedestal.*

**L**es Portiques ou Galeries d'Ordonnance Ionique seront ainsi disposez. Les Piliers auront trois Modules de grosseur ; la largeur des vuides fera de huit Modules & demi, & leur hauteur de dix-sept Modules, qui est le double de la largeur, & qui est la regle generale qu'il faut regulierement observer en toutes les Arcades de ces sortes de Portiques, toutes les fois que *par quelque raison particulière* l'on n'est pas obligé de s'en éloigner.

**A**près l'Ordre Toscan, l'Ionique est le plus facile dans la disposition de ses Entrecolonnes & Portiques, parce que les Denticules ne font pas si suives à la précision que demandent les Triglyphes du Dorique, & les Modillons du Corinthe. Ce Portique a un demi Module d'Alétre ou pied droit, & un Module depuis le dessous de l'Arcade jusqu'à l'Ensemblement, ce qui lui reste de dix-huit qu'à la Colonne, est la hauteur du vuide de dix-sept Modules. La plus belle proportion des Arcades est d'avoir de hauteur le double de leur largeur, mais nostre Architecste n'y contrainst pas avec tant de severité quand la nécessité oblige d'en user autrement. Cet Ordre pouvant estre élevé au-dessus du Dorique, afin de revenir cette proportion qui doit paroître aussi agreable que celle du premier Ordre (sur lequel il porte, il lui faut donner un peu plus de hauteur que le double de sa largeur comme au Theatre de Marcellus où l'Arcade à neuf pieds de large sur dix-neuf de haut, ce qui n'a point esté fait au Colisée où celle du second Ordre est plus basse que la premiere sur la même largeur, mais au Theatre de Marcellus l'Arcade Ionique est plus large de plus de trois poudes que la Dorique, ce qui a esté fait pour rendre les Alétres ou Pieds-droits proportionnés à la Colonne sans s'arrester à faire porter à plomb le vuide sur le vuide, & le massif sur le massif. Ce qui se rencontre rarement imité par les Modernes qui ont suivi le Colisée pour la largeur des Arcades, & le Theatre de Marcellus pour la proportion du Rez-de-Chaussée à celui de dessus. Mais sur tout il faut éviter de faire les Arcades des Ordres delicates, plus étroites que celles des plus massifs lorsqu'elles sont l'une sur l'autre, parce que les Pieds-droits du dessus seroient plus larges que ceux de dessous : alors outre que l'Alétre ne seroit pas proportionnée à la Colonne, ce seroit une faute contre la solidité.

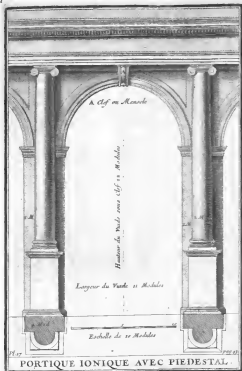




*Portique Ionique avec Piedestal.*

**M**AIS pour faire des Galeries ou Portiques de l'Ordre Ionique avec Piedestal, il faut diviser toute la hauteur donnée en vingt-huit parties & demie. Le Piedestal avec ses Ornaments en contiendra six qui sont le tiers de la hauteur de la Colonne avec sa Base & son Chapiteau, suivant ce que nous avons dit devoir être observé pour tous les Ordres; la largeur des vuides ou des jours sera d'onze Modules & leur hauteur de vingt-deux. Enfin la largeur des Piliers sera de quatre Modules, comme on le voit marqué par nombres dans le dessin.

**L**es regles generales que donne Vignole ne sont que pour les Bâtimens d'un seul Ordre & sur le rez-de-chaussée, parce que s'il étoit besoin d'en mettre plusieurs les uns sur les autres, il seroit impossible de les concilier avec la précision de ces mesures, & il faudroit qu'ils eussent tous un Piedestal ou qu'ils n'en eussent point du tout, si on vouloit que les vuides des arcs & les massifs des jambages se répondissent à plomb, ce qu'il est facile de concevoir. Par exemple, si on vouloit faire un Portail comme celui de saint Gervais, & que l'Ordre Dorique n'eût qu'un socle comme à cet Ouvrage, & l'Ionique un Piedestal, supposé d'ailleurs qu'il fût nécessaire de faire des Arcades de même largeur à chaque Ordre: alors les Atrées ou Pieds-droits seroient bien plus larges à l'Ionique & encore plus au Corinthien, & les diamètres des Colonnes ne diminueroient pas proportionnellement; cependant il faut que le diamètre inférieur du Corinthien soit plus petit que le supérieur de l'Ionique, & ainsi du reste, quand l'occasion se présenteroit de les mettre tous cinq en œuvre; ce qui n'a point été fait au Collège dont les quatre Ordres ont les diamètres égaux, afin d'avoir les Arcades égales de trente pieds sept pouces de large chacune. Ce que n'a point aussi suivi Michel-Ange dans la cour du Palais Farnèse, parce que les Arcades du rez-de-chaussée ont dix pieds un pouce & demi, & celles du premier étage onze pieds quatre pouces, ce qu'il a fait afin que les Atrées de ses Arcades fussent proportionnées à leur Ordre, le Dorique ayant deux pieds quatre pouces & demi de diamètre, & l'Ionique deux pieds seulement; quoique cette manière se pratique rarement par les Modernes. Les jambages diminuent comme les Ordres & les Arcades sont plus larges à proportion de la hauteur que leur donnent les Ordres plus délicats: donc le Theatre de Marcellus est un exemple d'assottité.

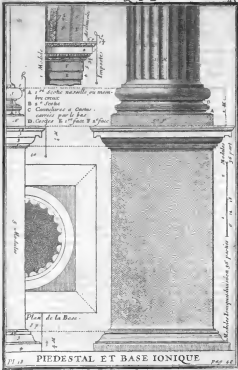


*Piedestal, Base & Imposte Ioniques.*

**L**A Corniche de l'Imposte qui est ici dessinée a un Module de haut, & la saillie est d'un tiers de Module. On peut voir par les nombres qui sont marquez au dessein, la mesure de ses Moulures particulieres, aussi bien que celles du Piedestal & de la Base.

**L**es Piedestaux antiques de cet Ordre sont ou continus comme celui du Temple de la Fortune Virile, ou par Avant-corps ou Arrière-corps, ou Escabeaux impairs ( comme les nomme Vitruve ) ainsi que ceux du Theatre de Marcellus & du Colisée ; il n'y a que celui du Temple de la Fortune Virile qui ait une Base, car celui du Theatre de Marcellus n'en a point. Pour le Colisée il n'a qu'un Chausse-pied à toutes les Bases de ses Piedestaux. Philibert de Lorme au Chateau des Thuilleries a fait un Piedestal continu à l'Ionique qui est au rez-de-chaussée, & qui peut passer pour un des plus beaux modèles de cet Ordre. L'Ionique de Vignole qui a été autre crassement mis en gravure au Portail de l'Eglise des PP. Feuillans de la rue Saint Honoré a le même Piedestal que celui-ci, excepté que le Dé n'en est pas si haut, mais le Socle de dessus la Base fait qu'il approche de la proportion du tiers de la Colonne.

Cette Base de la Colonne (qui est celle de Vitruve) ne se rencontre à aucun Edifice antique. Les Architectes Modernes sont assez partagés sur le choix de celle-ci ou de l'Antique, & les Lecteurs de Vitruve l'ont employée comme singulière à cet Ordre: mais elle se trouve dans Serlio, Barbare, Carano, Viola, Bulant & de Lorme à laquelle le dernier a ajouté deux Astralages au dessous du fût sur la Plinthe. Ceux aussi qui ne s'éloignent pas de l'Antique ont employé la Base Antique à l'imitation du Temple de la Fortune Virile, du Theatre de Marcellus & du Colisée, & n'ont pu supporter ce gros Toit sur les petites Moulures de dessous qui paroît extrêmement disproportionnée. La plupart des Ioniques Modernes ont la Base Antique que Michel-Ange, Palladio, Scamozzi & plusieurs autres ont mise en œuvre dans tous les bâtimens qu'ils ont faits & où cet Ordre s'est rencontré, sources il se trouve à Paris beaucoup d'exemples entre des Edifices considérables de la Base de Vitruve, puisqu'elle est au Palais des Thuilleries, au Portail des Feuillans, aux Eglises des Petits Peres & des Barnabites, & au Palais Brion dans la rue de Richelieu. Cependant il faut être persuadé après tout cela, que la disproportion des Moulures de cette Base sans exemple Antique, ne doit pas prévaloir sur l'Antique, quoique ce soit la doctrine de Vitruve, qui est seul de son opinion.



PIEDESTAL ET BASE IONIQUE

## Entablement Ionique.

*J'ay reporté au discours suivans le texte qui est en cet endroit à l'Original, parce qu'il ne parle pas de l'Entablement, mais seulement du Chapiteau dont le Profil se voit à la figure suivante.*

Comme le plus sûr moyen d'estimer avec jugement dans tous les Arts l'excellence de leurs productions, est de comparer les plus belles avec les moindres, il ne faut que faire le Parallele de ce Profil avec celui de Victoire & ceux du Theatre de Marcellus. du Colisée & du Temple de la Fortune Virile, pour voir combien la proportion relative des parties au tout s'y rencontre dans un degré inférieur à celui-ci, & si on doit s'arrêter à quelque exemple dont Vignole ait pu tirer les Mesures les plus proportionnées, il faut choisir celui du Profil des Thermes de Diocetien qui ne se voit plus, & qui est rapporté dans le Livre du Parallele de l'Architecture pourvû que Pietro Ligorio l'ait mesuré plus fidèlement que celui du Temple de la Fortune Virile, qui est bien différent de celui du Livre des Edifices Antiques de Rome du sieur Desgodets. Pour le Profil du Theatre de Marcellus il paroît matériel pour un Ordre si délicat, parce que l'Edifice est Colossal, & que les Corniches qui regnent extérieurement semblent demander d'autres proportions que celles qui sont sur une ligne droite. Pour celui du Colisée il ne s'y fait pas arrêter, étant presque semblable au Profil Dorique de dessous. Un des plus beaux Profils Modernes de cet Entablement est celui du Perrail des Feuillans qui est imité avec exactitude sur celui de Vignole, à la reserve de la Frise qui est bombée. Les trois faces de l'Architrave doivent estre tellement proportionnées qu'elles soient comme de sept à sept, & de sept à neuf, selon l'origine de l'Architrave & de la Frise. L'Architrave doit être plus haute que la Frise, parce qu'il représente la poutre qui est plus grosse que les solives qui portent dessus & dont se fait la Frise; ainsi Vitruve qui donne aux Frises qui n'ont point de sculpture le quart de hauteur moins qu'à l'Architrave, semble s'être fondé sur ce raisonnement; cependant on est obligé de leur donner davantage de hauteur qu'à l'Architrave, parce que la Saillie de la Cimaïse de cet Architrave emporte de la hauteur de la Frise, outre qu'elle a toujours meilleure grace lorsqu'elle est plus grande, quand même elle seroit sans ornement. La proportion que Vignole donne aux Denticules est différente de celle de Victoire & celle-ci s'accorde plus avec les Antiques: leur Plan est quadré. & leur hauteur est sesquialtere de leur largeur, & l'espace à la moitié de cette largeur.

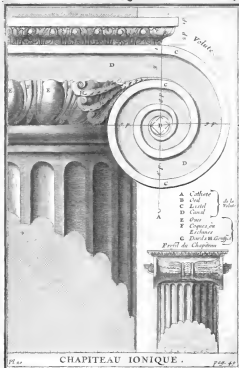


## Chapiteau Ionique.

QUoiqu'il n'ait été dessiné dans cette Figure la manière de faire le Chapiteau Ionique, & que l'on en ait donné le Plan & le Profil, néanmoins pour en faciliter l'intelligence, nous disons qu'il faut tirer deux lignes à plomb, éloignées l'une de l'autre de deux Modules qui passent par le milieu des yeux des Volutes, & s'appellent *Cathetes*. Toute la Volute doit avoir de haut seize parties de Modules, desquelles il y en aura huit au dessus de l'œil qui sera de deux de ces mêmes parties, & les six qui resteront seront au dessous de l'œil de la même Volute. L'on a dessiné dans la figure suivante la manière de décrire cette Volute où l'on a brièvement expliqué (autant que le peu d'espace a pu le permettre) de quelle manière il s'y falloit prendre pour le tracer.

Puisque j'ay dit ci-dessus que le Chapiteau Ionique estoit singulier en ce que les faces des côtés estoient différentes de celles de devant & de derrière, aussi il faut considérer par le devant où sont les Volutes, ou par les côtés qui ressemblent à un oreiller, ce que les Ouvriers appellent le Balustre, que la hauteur des Volutes détermine. Le Tailleur doit estre toujours carré, & l'Astragale du haut de la Colonne ne fait pas partie du Chapiteau, mais il appartient au Fût selon Vitruve, & comme Monsieur Perrault l'a interprété dans ses Notes. Or il est nécessaire d'être instruit de cette difficulté, parce que le Fût de la Colonne peut estre d'autre manière & couleur que le Chapiteau. Cependant si l'Astragale estoit raiilé de quelque Ornement il pourroit appartenir au Chapiteau, ce qui arrive rarement, & il ne s'en trouve point d'exemple Antique & peu de Modernes; il faut observer que quand le Fût est de marbre, & que l'Astragale en fait partie, le Chapiteau étant de pierre paroît bas, comme on en peut juger par ceux de la fontaine du Chœur de l'Eglise des Mathurins sur Saint Jacques.

Il y a des Editions de Vagnole où les Cannelures ne sont pas carrées par le bas comme elles sont à la figure du Pedestal; mais j'ay cru que je devois suivre le Livre premier & Original de cet Auteur, c'est pourquoi je les ai fait carrées. Il n'y a point d'autre exemple Antique de ces Cannelures que les Colonnes du Temple de Vesta à Tivoli, qui sont encore carrées par en haut, & on ne voit point que les Modernes les aient imitées.



CHAPITEAU IONIQUE.



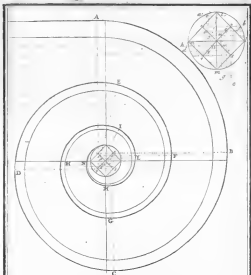
*Maniere de tracer la Volute Ionique.*

**A**YANT tiré la Cathete de cette premiere Volute, & une autre ligne qui la coupe à Angles droits au centre de l'œil de la Volute, on divise l'œil de la maniere dessinée en cette figure à l'endroit marqué A : on commence par le point marqué 1, de ce point à comme centre, & de la distance de ce point à la partie supérieure de la Cathete, on décrira un quart de cercle, qui ira rencontrer la ligne qui coupe la Cathete à Angles droits; ensuite transportant la pointe du Compas au point marqué 2. & l'ouvant en telle sorte qu'il reprenne la fin de l'Arc precedent, on décrira un autre arc jusqu'à la partie inférieure de la Cathete, & l'on fera ainsi trois tours de suite des centres 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. La grosseur du Liston qui est le quart de la hauteur que la premiere revolution laisse au dessus de soy, se trouvera aisément en partageant en 4 chacune des parties qui ont servi de centre à la 1<sup>re</sup> Volute, & l'on décrira sur ces 12 points 12 Arcs de Cercle, qui acheveront les 3 contours de l'épaisseur du Liston.

Plusieurs Architectes se sont attribués le recouvrement de la Volute de Vierge, Salvatori Peintre fameux en a écrit, Philbert de Lorme dit l'avoir trouvée à un Chapiteau ébauché dont la Volute étoit tracée avec les 13 Centres, dans l'Eglise de sainte Marie delà le Tibre, qui est bâtie des débris de plusieurs Édifices Antiques. Enho Goldman Geometre en a inventé une si parfaite que nous avons trouvé à propos de la rapporter cy-après. Il s'en trouve rarement du dessin de celle du Theatre de Marcellus qui est arasée par le devant comme celles de Vierge, de ses Interpretes & de Vignole, & cet arasement ayant paru trop plat a fait que plusieurs Architectes les ont fait saillir en dehors comme les Corinthiennes, ce qui se rencontre aux Thuilleries, au Portail de S. Gervais, & à celui des Feuillans; d'autres les ont renfoncées au dedans. Les Sculpteurs qui en ont fait des Modelés à l'œil voyant que le contour n'en étoit pas agréable, y ont introduit de petites branches de Laurier, de Chêne ou de Lierre, qui partant d'une fleur du milieu, viennent finir auprès de l'œil.

Scamozzi a fait son Chapiteau angulaire d'après celui du Temple de la Concorde, les Volutes en sont ovales en hauteur avec beaucoup de grace, quelques-uns comme le sieur Boëse, se sont efforcés d'en donner le trait geometriquement; mais outre qu'il ne se trouve pas dans la pareré des regles, le contour en devient tres-déformé, ainsi il le faut tracer à l'œil avec la grace du dessin.





Si l'on veut décrire cette première manière de volute sans  
 pareils, au lieu de commencer les arcs de cercle sur la cathète et  
 sur la ligne qui la coupe à angles droits, tirez les lignes  
 ponctuées 1 A, 2 B, 3 C, 4 D. Et terminez à ces lignes aulât  
 prolongées qu'il le faudroit, les arcs de cercle qui forment le  
 contour de la volute, parceque par ce moyen les deux arcs  
 qui se suivent ayant toujours leurs centres dans la même lig.  
 se touchent nécessairement sans se couper

Pl. 25.

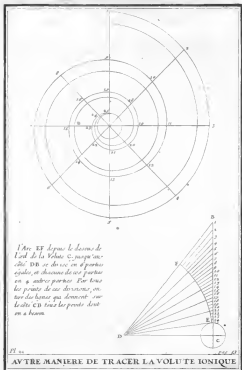
Page 51

MANIERE DE TRACER LA VOLUTE IONIQUE.

*Autre maniere de tracer la Volute Ionique.*

L'On peut encore décrire la Volute en cette maniere , tirez la Cathete de 16 parties du Module, il y en aura 9 au dessus du Centre, & 7 au dessous. De ce Centre tirez 8 lignes qui divisent la circonference du Cercle en 8 parties égales à commencer par la partie supérieure de la Cathete : faites ensuite le Triangle rectangle B C D dont le costé B C contienne 9 parties de Module, & le costé C D 7 de ces parties. La Figure marquée de nombres en explique assez la construction. Ce Triangle étant ainsi achevé avec les divisions du costé B C , il les faut rapporter sur les huit lignes qui divisent la circonference selon l'ordre qu'on les voit marquées par nombres dans le dessein , & l'on trouvera le contour d'un point à l'autre , comme par exemple de 1 à 2 , en cette sorte : on mettra le pied du compas au point 1 , on l'ouvrira jusqu'au centre de l'œil de la Volute , & de cet intervalle on décrira un Arc : gardant ensuite le même intervalle du point 2 , & l'intersection de ces 2 arcs sera le centre de la partie de la Volute comprise depuis 1 jusqu'à 2 . De la même maniere pour trouver le centre de la partie de la Volute comprise entre 2 & 3 , mettant le pied immobile du Compas sur le point 2 , on le fermera jusqu'au centre de l'œil de la Volute ; de ce point comme centre, & de cet intervalle on décrira un Arc, & ensuite du même intervalle & du point 3 , on fera un autre Arc qui coupera le précédent en un point qui sera le centre de l'Arc de la Volute compris entre 2 & 3 , on pratiquera la même chose à l'égard de tous les autres points.

DES deux manieres que donne Vignole pour décrire la Volute, la précédente est la plus facile à comprendre. Il faut observer que le Centre de l'œil de la Volute n'est point celui de l'Attigale, ce qui rend le Chapeau plus haut, & comme il se trouve à celui du Temple de la Fortune Virile. Pour ce qui est de l'autre maniere par le Triangle elle est fort ingénieuse, mais l'exécution en est très-difficile à cause de ces Centres qu'il faut trouver avec les sections qui se font dans l'œil de la Volute. Néanmoins l'a expliqué assez clairement, quoique d'abord il paroisse assez obscur , & pour peu qu'on y fasse reflexion, on le pourra concevoir facilement.

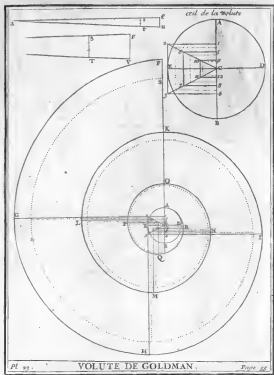


## Description de la Volute de Goldman.

*Quoyque les deux manieres dont Vignole se sert pour tracer la Volute Ionique soient bonnes & faciles, particulièrement la premiere de la façon que je l'ay corrigée, & expliquée au bas de la planche, néanmoins celle que Goldman a inventé, & qu'il appelle la Volute de Varrus retournée, étant absolument la plus parfaite, tant parce qu'elle est Geometrique, que parce que le Leflet de la Volute y est tracé avec la même justesse que le premier contour, j'ay jugé à propos d'en donner icy la description.*

Divisez l'œil de la Volute dont le Diametre AB sera comme dans les precedentes de 2. parties de module en 4. parties égales par les Diametres AB, DE: ensuite sur le Diametre AB prenez de part & d'autre du centre C les points 1. & 4. qui partageront chacun des demi-diametres CA, CB en deux également, & ainsi la ligne 1. 4. sera égale au rayon AC. sur la ligne 1. 4. décrivez le quarté 1. 2. 3. 4. dont le costé 2. 3. touchera le cercle de l'œil au point F. Du centre C, tirez aux angles 2. 3. les lignes C 2. C 3 ensuite divisez le costé 1. 4. en six parties égales aux points 5. 6. C. 7. 8. par ces points tirez aux Diagonales C 2. C 3. les lig. 1. 6. 9. 10. 11. 12. 13. 7. 8. parallèles au diametre DE, & les lig. 6. 7. 10. 11. parallèles aux diametres AB. les points 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. seront les centres du contour de la Volute dont vous vous servirez en cette sorte. Du point 1. comme centre & de l'intervalle 1. F. de 9. parties de module décrivez le quarté de cercle FG qui finira à la lig. 1. 2. prolongée: ensuite du point 2. comme centre & de l'intervalle 2. G décrivez le quarté du Cercle G 2. que vous terminerez à la lig. 2. 3. prolongée: semblablement du point 3. & de l'intervalle 3. b, faites l'arc h 1, terminé à la ligne 3. 4. prolongée, & ainsi des autres; & après avoir opéré de la même maniere sur tous les autres points, vous aurez achevé le premier trait de la Volute de Goldman.

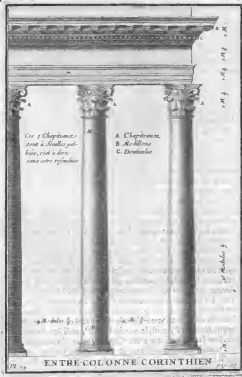
On trouvera les centres du contour de la Volute intérieure en cette sorte, cherchez une ligne qui soit à C1 comme AS est à AF, ce qui se fait ainsi: faites un triangle quelconque dont le côté a f soit égal au côté AF, & l'autre côté f, a, égal à la ligne C 1, prenez sur le côté a, f, la partie C f, égale à FS par le point 5 tirez f, 1, parallèle à f, a, & cette ligne sera la 4<sup>e</sup> proportionnelle que vous cherchez; posez cette ligne de part & d'autre du centre C sur le diametre AB & la divisez en 3. parties égales: par les points de la division tirez sur les Diagonales C 2. C 3. des parallèles aux lignes 1. 4. 5. 6. &c. & vous aurez 12. points qui vous serviront à décrire la Volute intérieure de la même maniere que l'on a tracé l'extérieure.



## DE L'ORDRE CORINTHIEN.

**P**OUR faire l'Ordre Corinthien sans Piedestal, on divisera toute la hauteur donnée en vingt-cinq parties égales, l'une desquelles sera le Module que l'on partagera en dix-huit, comme l'on a divisé celui de l'Ordre Ionique; l'on peut voir dans la figure les autres divisions principales, & la largeur des Entrecolonnnes qui est de quatre Modules deux tiers, tant pour empêcher que l'Architrave ne souffre par une trop grande portée, que pour distribuer les Modillons de la Corniche de telle sorte qu'entre leurs compartimens égaux, il y en ait toujours un qui réponde sur le milieu de chaque Colonne.

**U**N a jeune fille de Corinthe étant morte, sa nourrice mit sur son Tombeau un panier, dans lequel estoient quelques petits vases qu'elle avoit aimé pendant sa vie; & pour empêcher que la paille ne les gâtât, elle mit une Tuile sur le panier, qui par hazard ayant esté posé sur une racine d'Acanthe, il arriva qu'au Printemps les branches venant à pousser à l'entour du panier se recourberent sous les coins de la Tuile & formerent une maniere de Volutes. Le Sculpteur Callimachus, surnommé l'industriel par les Atheniens, en conçut l'idée d'un Chapiteau qu'il accommoda avec la grace du dessein; c'est de cette occasion, selon Vitruve, que l'Ordre Corinthien prit son origine. Villalpande traite de fable l'Histoire de Callimachus, & assure que le Chapiteau Corinthien tire son origine de ceux du Temple de Salomon, dont les feuilles estoient de Palmier. Quoy qu'il en soit, il est constant que l'Ordre Corinthien est le chef-d'œuvre de l'Architecture. Vitruve ne lui donne point d'autres proportions que celles de l'Ordre Ionique, ainsi le Fust de la Colonne ne pa-





roist plus grand qu'à cause que le Chapiteau en augmente la hauteur. L'Entablement est aussi le même, & la Base Attique, y peut servir aussi bien qu'au Dorique & à l'Ionique. Le sentiment de Vitruve sur cet Ordre est extrêmement éloigné des Exemples antiques qui nous en restent, dont les plus beaux ont une Base particulière: leur Colonne avec la Base & le Chapiteau qui est de feuilles d'Olives, a dix Diametres. Le Chapiteau est plus haut d'un tiers de Module que celui de Vitruve, qui est de feuilles d'Acanthe, & l'Entablement qui a des Modillons en consoles, & quelquefois des Denticules avec des Modillons, est bien différent de l'Entablement Ionique.

Vitruve prétend que les espaces d'entre les Colonnes grêles soient plus serrées que ceux des grosses, ce qui ne se trouve point pratiqué par les Anciens & peu par les Modernes, & qui se doit seulement entendre des Colonnes isolées. Les Anciens Architectes qui avoient pour objet la durée dans leurs Edifices, observoient principalement dans leur construction de leur donner beaucoup de solidité sans avoir égard à la dépense. Les Colonnes serrées qu'ils ont affectées, montrent le soin qu'ils apportent à rendre leurs ouvrages capables de résister à la ruine, qui arrive par la trop grande portée des Entablemens, & il se trouve encore dans les restes de l'Antiquité plus de Pycnostyles & de Systyles, que des trois autres manières: comme il y a peu de Colonnes Doriques & Ioniques isolées, les Corinthiennes semblent avoir déterminé leurs espaces, ce qu'il est nécessaire d'établir par les exemples les plus approuvés, entre lesquels le Pantheon qui tient le premier rang, peut donner des règles de la bonne composition des Ordonnances. Pour les Entrecolumnes, ceux du Porche sont presque Systyles ou de deux Diametres, & ceux du dedans Diastyles, ceux du Temple de Jupiter Stator dans le Marché Romain sont plus approchant du Pycnostyle que du Systyle, aussi les Architraves sont la plupart d'une pièce. Cependant les Modernes n'ont pu souffrir cette disposition de Colonnes si serrées, parce qu'il leur a semblé que c'étoit une imperfection à un Porche

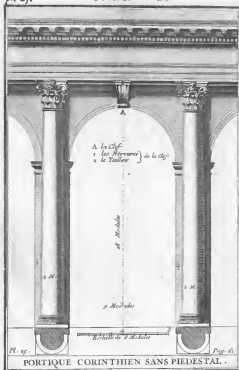
de voir des Colonnes cacher le Chambrane de la Porte , outre qu'il s'est rencontré dans leurs Ordonnances des Portes , des Arcades & des croisées qui les ont contraint de les élargir , ce que l'on ne peut faire autrement lorsque l'Ordre n'occupe qu'un étage , parce que s'il seroit au rez-de-chaussée & au premier étage , alors les espaces ne seroient plus que Diastyles ou tout au plus de trois Diamètres.

Comme la magnificence de l'Architecture paroît plus dans l'Ordre Corinthien que dans tout autre , aussi a-t-il été employé presque dans tous les Temples & les Palais. Cet Ordre a été mis au dehors & au dedans du Pantheon , & à la plupart des Temples antiques qui ont été bastis dans l'espace de deux Siècles , au moins ceux qui sont d'une excellente Architecture : c'est pourquoy il ne faut pas s'étonner si Michel-Ange n'a point fait de difficulté , non-seulement d'en faire le principal ornement du magnifique Temple de saint Pierre , mais aussi de le reperer dans le même lieu , puisque les Ordres du dehors & du dedans de cette Eglise , la plupart de ceux des Autels , & ceux de la Coupe sont Corinthiens , & le reste des Eglises de Rome & celles de Paris qui ont été basties depuis le dernier Siècle , en reçoivent leur plus grande décoration. Enfin si le desir de la nouveauté a fait naître des inventions particulières pour mettre au jour quelque Ordre , qui par ses ornemens fit une distinction ou de la nation ou de l'usage pour qui il avoit été inventé ; il a fallu qu'il ait été retraint dans les proportions & les mesures des plus parfaits modèles Corinthiens , tant il est difficile d'atteindre à un plus haut degré de perfection & d'excellence.

*Portique Corinthien sans Piedestal.*

**L**es Arcades des Galeries de cet Ordre sans Piedestal se font de la maniere qui est marquée par les nombres du dessein , en sorte que les vuides ayent neuf Modules de large sur dix-huit de haut , & que la largeur des Piliers soit de trois Modules.

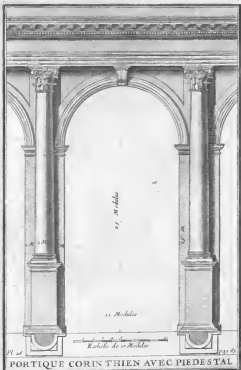
**C'**est une chose assez particulière que les Anciens qui estoient si exacts dans les moindres ornemens, aient négligé de faire tomber les Modillons de la Corniche Corinthienne perpendiculairement sur l'axe de la Colonne , & que de tous les exemples antiques il ne s'en trouve de cette maniere qu'àux trois Colonnes qui sont restées dans le Marché Romain. Il faut qu'ils aient eu cette précision inutile , puisqu'au Pantheon ils sont posés indifféremment. Cependant les Architectes modernes s'en sont fait un tel sujet d'étude , que ceux qui ont travaillé leurs ouvrages avec plus de soin, ont dessiné un Plan general du Plafond de leur Corniche, afin d'accorder les Modillons & leurs espaces dans les retours & avant-corps pour n'en pas rencontrer qui se confondissent ensemble , & lorsqu'on est obligé de faire regner une Corniche sur une ligne Diagonale, comme dans les Plans de figures à pans , & aux Piliers qui portent les quatre pendentifs ou fourches d'un Dôme , il faut plusieurs rendre le Modillon parfait, que l'espace carré, comme il est à tous les plus beaux exemples, de là on peut juger de l'effet que peut faire un Modillon pointu, afin de conserver la rose dans un panneau carré , comme il est à un Portail latéral de l'Eglise de S. Sulpice à Paris. Mais lorsque la Corniche regne circulairement dans quelque Edifice , en ce cas il semble qu'il est à propos d'imiter les Modillons du Pantheon qui sont plus étroits à la teste qu'à la partie attachée à la Corniche, de laquelle la ligne des coiffes des Modillons & des panneaux des tofes est tirée : ce qui est d'autant moins sensible , que le Diametre de cette circonférence est plus grand. Cependant si la Corniche circulaire regne extérieurement , il vaut mieux laisser les Modillons Paralleles , & ne pas observer que les panneaux des tofes soient tout-à-fait quarrés. Pour ce qui est de la distribution des Modillons à plomb sur les Colonnes & de leur juste espace sur les Entrecolonnes, le même Architecte qui les a si justement distribués dans l'Eglise de la Sorbonne n'a pas été si exact dans celle des Petes de l'Oratoire , car outre qu'ils ne répondent pas sur les Colonnes, ils sont espacés inégalement.



*Portique Corinthien avec Piedestal.*

**M**AIS les Galeries du même Ordre avec Piedestal se construisent en cette sorte. On divise toute la hauteur donnée en 32. parties égales, l'une desquelles est le Module; la largeur des vuides est de 12. Modules & leur hauteur de 25. & quoique cette hauteur soit plus que le double de la largeur, elle ne laisse pas d'être très-propre à cet Ordre qui demande d'être plus égayé que les autres. Les Piliers ont 4. Modules de large, comme on le voit marqué en cette figure.

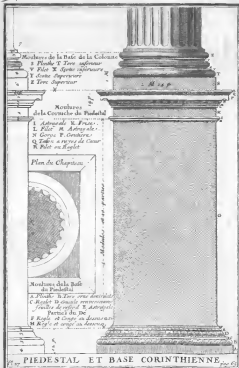
**C**ET Ordre est le seul où Vignole force de la juste mesure de la hauteur des Arcades qui doivent avoir le double de leur largeur, ce qu'il a fait fort à propos, tant pour rendre l'ouvrage plus délicat, qu'afin de laisser peu d'espace depuis le dessous de l'Arc, jusques sous l'Architrave, & pour rendre la Console seule il faut observer lorsque l'Entablement est éloigné de dessous l'Arc; ou qu'il n'y a point d'Ordre, mais seulement une Arcade, de mettre plusieurs quelque teste ou masque qu'une console, parce que cette teste est différente de la console en ce qu'elle ne doit rien porter; & il faut éviter la manière de Scamozzi qui met une console au chef & un masque dessus, ce qui est très-désagréable. Pour les consoles, il n'est pas nécessaire de leur donner tant de saillie, & leur largeur doit être d'un Module par le haut, & les lignes des cottez nées du centre de l'Arcade. Il est facile de connoître combien une grande saillie est défendue lorsqu'on fait la comparaison des consoles des Arcades de l'Eglise de S. Pierre avec celles des Arcs de Triomphe de Titus & de Septime Severe, qui outre leur grand relief ont encore, l'une la figure de Rome triomphante, & l'autre la statue d'un Empereur, & ces figures sont presque isolées, ce que les Modernes ont judicieusement évité. Comme on ne voit pas le Profil de la Console que donne Vignole, on peut juger que son saillir étant à fleur de l'Architrave, elle a autant de saillie que le vis de la Colonne, ce qui est extraordinaire pour son peu de largeur & de hauteur, & celles de Michel-Ange aux Arcades Doriques du Palais Farnese qui n'en ont pas tant, en ont encore plus qu'il ne faut. Il est aussi à propos de parler d'une licence introduite de nôtre temps par ceux qui ayant coupé l'Architrave & la Frise sur deux ou quatre Colonnes, ont fait reposer la Corniche sans retour pour lui faire porter un Balcon, mettant une forte Console avec deux ou quatre clavaux aux cottez: cette masse de pierre devient insupportable à voir. Les grandes Portes du Palais Royal font connoître le mauvais effet de cette pratique.



### *Piedestal & Base Corinthienne.*

**S** I le Piedestal Corinthien avoit *comme dans les autres Ordres* le tiers de la hauteur de la Colonne, il seroit de 6 Modules deux tiers; mais on lui peut donner 7. Modules, tant pour le rendre plus svelte & plus convenable à la délicatesse de cet Ordre, que pour faire en sorte que sa hauteur soit double de sa largeur sans y comprendre la Cimaïse & la Base, comme on le peut voir par les nombres de la figure: je ne parle point du reste, sçavoir de la Base & de la Corniche du Piedestal, parce que leurs mesures sont marquées en détail dans le dessin aussi bien que celles de l'imposte de l'Arc.

**L** A plûpart des Architectes qui suivent les Ordres de Vignole, comme d'un grand Maître, n'approuvent pas la hauteur de ses Piedestaux que Scamozzi ne peut souffrir. Cependant la règle générale du tiers de la Colonne pour la hauteur du Piedestal est celle que lui donne Vitruve, lorsqu'il parle des Theatres il dit qu'il faut que le Piedestal ait en hauteur le deuxième du Diamètre de l'Orchestra, dont la Colonne doit avoir le tiers pour sa hauteur. Cette même proportion est différente de celle que leur ont donné les Anciens qui ont distingué leurs Piedestaux en trois sorte, lorsqu'ils ont servi d'appui aux Arcades de leurs Amphitheatres ils ne leur ont gueres donné que le quart de la Colonne, mais quand ils ont porté les Colonnes des Arcs de Triomphe, alors ils ont eu plus du tiers, ce qui autorise les 7 Modules de ce Piedestal Corinthien; & pour faire connoître cette même mesure aux Piedestaux Corinthiens & aux Composées des Antiques, celui de l'Arc de Titus a 3 pieds & 1 pouce, & la Colonne 10 pieds, à l'Arc de Septime Sever le Piedestal a 11. pieds 1 pouce, & la Colonne 17 pieds & 1 pouce, & celui de l'Arc de Constantin a 11 pieds & 1 pouce & la Colonne 14 pieds 10. pouces. Mais quoy que ces Piedestaux soient plus hauts que celui de Vignole, cependant ils ne le paroissent pas tant, parce que les Bases & les Corniches sont plus hautes, & que le Dé n'a pas plus d'une fois & demie de sa largeur, ce qui a été observé à l'Arc de Triomphe du Faubourg S. Antoine aux Piedestaux des Sers laterales. où le Dé n'a point une si grande hauteur. Pour la Base de cet Ordre, elle lui est propre, & participe de l'Ionique & de l'Attique. elle se trouve dehors & dedans le Pantheon d'une elegante proportion, & aux trois Colonnes du Marché Romain avec une Astragale sur le Tote supérieur. Philibert de Lorme en donne une à cet Ordre qui est extravagante, ayant 3 Tote, qu'il dit avoir vu dans la Ronde je crois qu'il l'a aussi bien observée que le 4<sup>me</sup> Ordre du Colisée qu'il dit être Composée.

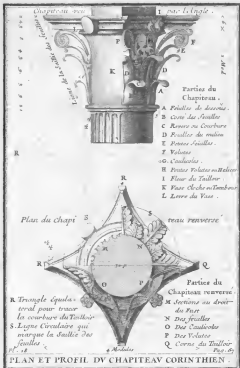




*Plan & Profil du Chapiteau Corinthien.*

**I**L suffit de jeter les yeux sur le Plan & le Profil de ce Chapiteau Corinthien pour en connoître toutes les mesures. L'on trouve la largeur du Plan en faisant un carré dont la Diagonale soit de quatre Modules. Sur l'un de ses costez on fera un Triangle *équilateral*, comme on le voit marqué dans le dessin : ensuite du sommet de ce Triangle marqué † pris comme centre, & de l'intervalle † 4 on décrira un Arc de Cercle qui servira à former le creux de l'Abaque. Dans le Profil on peut trouver la hauteur des feuilles, des Tigettes & de l'Abaque ; la Saillie des feuilles & des Tigettes se termine à une ligne tirée de la pointe de l'Abaque à l'Astragale de la Colonne, comme on le voit dans le dessin du Profil. Le reste s'entend aisément pour peu qu'on y fasse de réflexion.

**L**E Chapiteau est la partie la plus essentielle pour distinguer un Ordre d'un autre, c'est pourquoi on peut assurer que le Porche du Temple d'Antonia & de Faustine est Corinthien, quoique la Base soit Antique & que l'Ensemblement n'ait ni Modillons ni Denticules. La doctrine de Vitruve sur ce sujet est fort éloignée de celle des Anciens, puisqu'il les fait de feuilles d'Acadie, & qu'il s'en trouve peu de cette plante, étant presque tout de branches d'Olivier, outre qu'il ne donne à son Chapiteau, son Tailloir compris, que deux Modules. Les Chapiteaux Antiques qui restent ne sont pas exécutés dans de si justes mesures que celui de Vignole ; mais ils s'en éloignent si peu, que cela n'est pas sensible : pour ce qui est de la manière de tracer l'Abaque selon Vitruve, il semble que les Angles en soient aigus comme ceux du Temple de Vesta à Rome, ce qu'aucun Moderne n'a fait, & qui ne doit point être pratiqué. Pour la disposition des feuilles elles sont resserrées en cinq comme les doigts de la main, celles qui ne le sont qu'en trois sont de Laurier, dont le revers courbé est resserré en cinq, & celles d'Olivier en outre : quant à leur hauteur, elles sont à peu près comme celles du Pantheon, mais pour la saillie des secondes elle est trop forte, ainsi qu'il paraît au Chapiteau



ren de front, ce que Vignole a fait pour l'égayer davantage. Palladio a aussi trop cessé ces feuilles contre le Tambour, ce qui fait paroître son Chapiteau pesant, mais Scamozzi qui tient la Saillie de ces feuilles dans une moyenne proportion a le mieux réussi. Il faut observer dans tous les Chapiteaux Antiques qui sont de branches d'Olivier, (car il y en a peu de Corinthiens qui en ayent d'Acanthe) que la disposition des feuilles est presque toute différente tant pour la hauteur que pour la saillie, & même il y en a qui ont trois moyennes feuilles de front aux Chapiteaux des Palatres, comme on le peut voir au Frontispice de Néron, & aux Thermes de Dioclétien; mais il faut imiter les Anciens qui ont fait les Chapiteaux des Palatres qui sont sans Colonnes, plus hauts que les deux Modules & un tiers que l'on donne à ceux de la Colonne, parce que le Pilastre qui n'a point de diminution rend son Chapiteau trop large par en bas, & le fait paroître trop quarré; cet allongement a été pratiqué dans les plus belles Eglises & au Portail du Louvre, & cela rend les Chapiteaux des Colonnes un peu plus hauts que de deux Modules & un tiers, ainsi la Face qui regarde l'eau (où les Pilastres sont sans Colonnes) a ses Chapiteaux Corinthiens d'une belle proportion. Quant au choix des feuilles d'Olivier ou d'Acanthe, il est constant que celles d'Olivier ne semblent pas si confuses, & les grands Chapiteaux de l'Eglise de saint Pierre sont de feuilles d'Olivier, comme ceux du Val-de-Grace: Pour ceux de la Sorbonne & des Peres de l'Oratoire, ils sont de feuilles d'Acanthe.

Il est assez difficile de pouvoir bien faire les feuilles & les Ornaments du Chapiteau de Pilastre lorsque les Chapiteaux sont placés dans les Angles reentrans: ou lorsque les Pilastres sont entiers dans l'Angle, & que les deux Faces sont égales au Diamètre, ainsi que ceux du grand Salon de Clugny, car soit que le Pilastre soit plié de sa moitié en Angle droit, comme dans presque tous les Edifices où il est employé; ou qu'il soit plié en Angle obtus, comme ils sont sous le Dôme du Val-de-Grace & ailleurs: il faut tâcher que les feuilles qui sont dans l'Angle fassent le même effet que si elles n'étoient point plées. Pour cet effet il faut élargir les demi-feuilles qui sont dans l'Angle, afin que le revers courbé qu'elles forment soit de même largeur que celui des autres feuilles. Pour les Volutes, lorsque le Pilastre est plié dans sa moitié ou en Angle obtus ou droit, il seroit à propos de faire enrouler les Hélices ou petites Volutes, comme elles sont à celles de Campo-Vaccini à Rome, quand même celles des Chapiteaux à face droite ne le seroient pas.

Pour ce qui est du Tailloir, il ne peut avoir d'Ornaments que sur le quart de rond qui le couronne, parce qu'autrement il y auroit de la confusion; ce qui se peut remarquer au Corniche des Thermes de Dioclétien rapportez dans le Parallèle.

Il reste à parler des Canelures qui sont une imitation des plis des vêtements dont sont revestus les figures que les Colonnes représentent;

dies doivent être en plus grand nombre aux Colones grosses qu'aux plus grosses ; c'est pourquoy il y en doit avoir vingt quatre au Fust des plus débiles, & même trente, ainsi qu'il s'en voit à de certaines Antiques. Pour les Pilastres ils en doivent avoir sept, parce que de même que le Diamètre de la Colonne est à sa circonférence à peu près comme de sept à vingt-deux, ainsi le Pilastre qui a la largeur du Diamètre, aura sept Cannelures, & sera comme de sept à vingt-quatre : or ce nombre qui ne doit être jamais moindre (comme il s'en trouve en quelques Colones qui sont de fort mauvais exemples) est plus proportionné que celui de neuf, qui rend les Cannelures des Pilastres de beaucoup plus étroites que celles des Colones, outre qu'aux Angles des Pilastres où la largeur de la colbe de la Cannelure n'est pas suffisante pour la solidité, il est bon d'y mettre un Astragale ou Baguette, comme il se voit au Pantheon. La profondeur des Cannelures doit être d'une portion de cercle, dont le centre est pris sur la ligne de la circonférence de la Colonne, & non pas sur une ligne droite, comme si la Colonne avoit été taillée à pans, cela se voit à celles du dedans du Pantheon, qui ont assez de profondeur, quoi qu'elles n'ayent pas le demi-cercle. Il se trouve plusieurs Ornaments dans les Cannelures, comme des Roseaux qui montent jusques au tiers du Fust seulement, desquelles il sort de petites branches de Laurier ou de Lierre : il y en a aussi qui ont de grosses Baguettes arrondies par les bords, & qui occupent le tiers ou la Cannelure toute entière. Ces Colones seront alors appellées rudencées, mais ces rudencures & ces ornemens qui sont pour affermir & rendre plus solide la partie d'en bas des Colones, ne doivent être mis aux Colones que lors qu'étant sur le rez-de-chaussée les colbes des Cannelures sont en danger d'être rompus.



*Chapiteau & Entablement Corinthiens.*

**C**ET Entablement est tiré de plusieurs endroits de Rome, mais principalement de la Rotonde & des trois Colonnes qui sont dans le Marché Romain : j'en ay comparé les principales parties, & j'en ay fait une règle qui ne s'éloigne point de l'Antique. Cette règle me donne une telle proportion, qu'il se trouve toujours un Modillon sur le milieu de la Colonne; & que ses Oves, Denticules, Arceaux, & Fusaroles sont exactement posez l'un sur l'autre, comme on le peut voir en cette figure. Les nombres qui y sont marquez par Module, & par parties de Modules, suppléent aisément à une plus longue explication de ses mesures. Le Module est divisé en dix-huit parties, comme on l'a dit cy-devant.

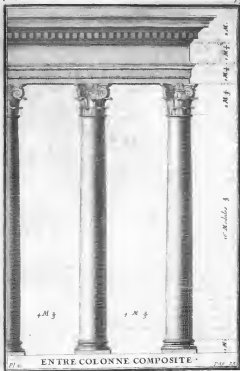
**C**'EST le sentiment des meilleurs Architectes, que la hauteur des Entablemens doit diminuer à proportion que les Colonnes sont grêles, parce qu'elles sont moins capables de porter un lourd fardéau : ainsi selon cette opinion, si l'Entablement Dorique a le quart, le Corinthien ne doit avoir que le cinquième, & l'Ionique la moyenne proportionnelle entre les deux. Toutefois la hauteur que Vignole donne à son Entablement Corinthien, étant tiée de deux Modules de cet Ordre les plus universellement approuvées, doit prévaloir sur tout autre règle d'Auteur ou d'Exemple. L'Architrave & la Frise ont la même hauteur, quoique la dernière soit ornée de Sculpture, & ce qu'il y a dans la Corniche de remarquable, ce sont les Modillons & les Denticules ensemble, contre l'opinion de plusieurs & de Vitruve même, qui prétend que ces deux Ornaments sont incomparables, puisqu'il n'est pas raisonnable de mettre les Denticules qui sont comme les Chevrons sous les Modillons qui tiennent lieu de Foices. Ces deux Ornaments se rencontrent quelquefois ensemble au Temple de Jupiter Statir dans le Marché Romain, au Temple de la Paix, à celui de Jupiter Tonant, à la Place de Nerva, à l'Arc de Constantin, & à quantité de Bassimens Modernes, & s'il y avoit quelque raison pour retrancher les Denticules, ce seroit lorsque la Corniche est caillée, pour éviter la confusion, comme on a fait au Parail du Louvre.



## DE L'ORDRE COMPOSITE.

*VIGNOLE n'a point donné les Entrecolennes, ni les Arcs de cet Ordre, auquel il a crû que l'on pouvoit appliquer tout ce qu'il dit du Corinthien, & il s'est contenté de rapporter les différentes Moulures dont ses membres particuliers sont accompagnés; j'ay crû néanmoins que pour la perfection de l'Ouvrage il seroit bon d'en donner les figures comme dans les autres Ordres.*

Les Romains qui se sont rendus recommandables par leur Politique & par leurs Armes, se voulant aussi distinguer des autres Nations dans leurs Edifices, inventerent l'Ordre Composite que l'on appelle Italien, & que Scamozzi appelle l'Ordre Romain, qui est son véritable nom; celui de Composite peut estre donné à toute autre composition d'Architecture, ou capricieuse ou reguliere; toutefois les mesures, les proportions & les Ornaments du Corinthien & de l'Ionique qu'il garde, font voir qu'on n'a pû s'éloigner des Ordres Grecs sans tomber dans une manière de baltir aussi déreglée que nouvelle. Le Corinthien avoit toujours esté l'ornement des Temples & des Palais, & les Architectes de cette Republique l'avoient toujours employé dans leurs ouvrages, jusqu'à ce que Titus ayant ruiné la Ville de Hierusalem, il lui fut élevé par le Senat & le peuple Romain un Arc de Triomphe, qui fut un genre de Bastiment aussi nouveau que l'Ordre dont ils en decorerent les Façades. Cependant cet Ordre restraint dans les mesures Corinthiennes en retint encore la Base & l'Entablement, de sorte qu'il n'y eut que le Chapiteau qui en fît la distinction: Il ne se trouve toutefois aucun exemple où les Ordres Grecs ayent esté mêlez avec les Latins: Il est néanmoins vray que dans la grande Salle des Thermes de Diocletien, de huit grandes Colonnes de Granité de 4 peds 4 poudes de Diametre, il y en a quatre Corinthiennes





& quatre Composites, dont les Chapiteaux font la seule différence. Les Chapiteaux Composites de cet Edifice ayant été ruinés, ils furent restaurés par Michel-Ange, lorsque ces Thermes furent donnés aux PP. Chartreux pour en faire leur Eglise. Ce mélange d'Ordres sur une même ligne est bien différent de la manière dont les Modernes en ont usé lorsqu'ils ont mis le Composite sur le Corinthien. Michel-Ange dans l'Eglise de saint Pierre a imité cette licence, puisque de trois Chapelles qu'il y a dans chaque fond circulaire, celle du milieu a des Chapiteaux Composites sous un même Entablement que les Corinthiennes qui sont à côté, ce que Charles Maderne a continué de faire dans la prolongation de la Nef de cette Eglise, où des trois Chapelles qui sont dans trois Arcades, celle du milieu est d'Ordre Composite comme les précédentes. Il est constant que le Composite est moins délicat que le Corinthien, & que c'est avec raison que Scamozzi le met après l'Ionique, & qu'il prétend que le Corinthien est le comble de la perfection & de la richesse de l'Architecture ; mais l'usage prévaut souvent sur les meilleures maximes & sur les raisons les plus solides, puisqu'on voit à Rome que les plus belles Façades d'Eglises sont ornées du Corinthien & du Composite par dessus, & qu'il n'y a pas un Composite qui porte un Corinthien. Le Portail de l'Eglise de S. Ignace du College Romain, ceux des Eglises du Grand Jesus, de sainte Marie *in Campelli*, de S. André de la *Valle*, de S. Charles de *Carinari*, de S. Vincent, & S. Anastase, de sainte Martine & S. Luc, & de sainte Marie *in Via lata*, sont des exemples modernes qui peuvent avoir assez d'autorité pour établir cet usage qui est encore confirmé par le Louvre, les Thuilleries & les Eglises de Sorbonne, du Val-de-Grace, & des Jésuites rue S. Antoine. Il paroît pourtant que les trois Ordres Grecs du Portail de S. Gervais sont suffisants pour orner quelque bâtiment que ce soit en leur donnant la richesse des Ornaments qu'ils peuvent recevoir sans confusion chacun selon son caractère. Mais ceux qui ont mis le Composite sur le Corinthien,

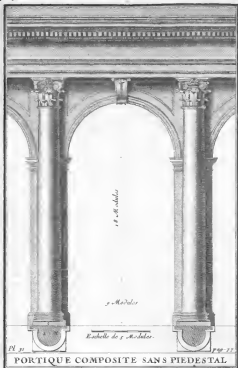
ont prétendu ramasser toute la richesse de l'Architecture ; outre qu'après avoir fait regner le Corinthien dedans & dehors les Temples qu'ils ont élevés , & ne restant plus que le Portail à terminer , ils ont été contraints d'y mettre le Composite pour atteindre à la hauteur du comble , ou bien repeter le Corinthien , comme il est au Portail des Jésuites rue S. Antoine , qui avec la quantité de ses Ornaments est bien inférieur à celui de S. Gervais. Les plus beaux Modèles Antiques de cet Ordre sont les Arcs de Triomphe de Titus & de Septime Severe , auxquels ceux du Temple de Bacchus & de l'Arc des Orfèvres ne sont pas comparables.

Nôtre Architecte a exécuté l'Ordre Composite de son Livre dans l'Eglise du Grand Jésus à Rome , où l'on peut juger du bon effet de ses proportions & Profils. Vitruve qui prétend avec justice qu'on ne peut pas pousser plus avant la magnificence de l'Architecture que dans le Corinthien , ne donne point d'autres proportions à de certains Ordres qu'on pourroit nommer Composés , que les Corinthiennes ; & ces sortes de compositions ne sont distinguées que par les divers Chapiteaux qu'on peut mettre sur la tige de la Colonne Corinthienne ; ainsi il n'a point eu connoissance du Composite régulier dont le premier Modèle est l'Arc de Titus bâti depuis la mort de cet Auteur. Palladio donne moins de hauteur au Corinthien que les plus beaux exemples Antiques , pour élever davantage le Composite. Cependant Vignole qui a toujours suivi l'Antique le plus qu'il lui a été possible , a donné au Composite les proportions du Corinthien , parce qu'il a cru avec Vitruve qu'il ne changeoit que par la figure du Chapiteau ; & s'il lui a donné un Entablement différent & d'autres parties , il les a renfermées dans les mesures Corinthiennes. La précision des Denticules sur les Entrecolonnées , est encore plus à examiner en cet Ordre qu'à l'Ionique ; parce que le membre où elles sont taillées est plus fort dans cette Corniche , & il faut faire tomber à plomb une Denticule sur l'axe de la Colonne comme il est à l'Arc de Septime Severe. Pour le détail de ses proportions il est expliqué dans la suite des Figures.

## Portique Composite sans Piedestal.

*J*L semble qu'après avoir parlé des proportions des Arcades Corinthiennes, il ne reste rien à dire de celles-cy, puisqu'elles sont renfermées dans les mêmes mesures; toutefois il m'a paru nécessaire de parler en cet endroit des Arcades en general.

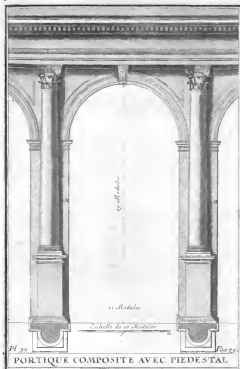
**L**e plus grand inconvenient qui arrive lorsqu'on met les Ordres les uns sur les autres, est que les Arcades qui sont bien proportionnées dans le premier Ordre, quand par exemple il est Dorique, deviennent défectueuses dans le troisième s'il est Corinthien, parce que l'Entablement devient trop large, à cause qu'il est nécessaire que les Arcades & les Jambages répondent à plomb les uns sur les autres. On remédie à ce défaut par une licence dont on voit peu d'exemples Antiques, qui est de recouper l'Entablement & le retirer entre les Colonnes, de maniere qu'il n'ait pas plus de la Saillie que le Pilastre lorsqu'il y en a derrière la Colonne, & qu'il y en ait moins lorsqu'il n'y a point de Pilastre; car cela étant aussi lorsqu'il y a un Fronton ou le Timpan est brisé, & le massif qui reste sur les Colonnes en forme de deux coins, sert à supporter la Corniche: ce qu'on peut voir au Portail de S. Gervais, au Val-de-Grace, & à plusieurs autres Façades, & cette maniere est plus supportable que celle que l'on a pratiquée avec autant de licence qu'elle est contre la raison, qui est de lever l'Arcade dans la partie de l'Entablement coupé qui ne regne plus, mais se termine dans le mur: parce qu'il n'est pas probable que la fenestre excède la hauteur du plancher, aussi ces sortes de pratiques ne se trouvent point dans les bâtimens réguliers. Au Capitole à Rome la grande fenestre du Balcon du milieu est d'une composition bizarre, l'Entablement des petites Colonnes ressortant en dedans, quoique le plancher soit plus haut, puisqu'il est au niveau de la Corniche Corinthienne: & la petite Arcade qui est au Portail de sainte Marie au Pô lateran est encore moins supportable, puisqu'elle entre dans le Fronton. Il y a encore des Arcades qui ont double bandeau, comme les croisées entrées des gros Pavillons de la Cour du Louvre, de sorte que les Ornaments qui l'environnent ont le tiers de la largeur du voidé, ce qui rend pesante une petite Arcade, & lorsqu'elle est grande elle devient aussi ridicule si l'Entablement ressort en bandeau d'Arc: & pour juger de cet Entablement servant d'Architrave, il faut voir une Porte faite depuis peu à l'Eglise de sainte Marie Egyptienne rue de la Justienne. Il y a aussi d'autres Arcades où le bandeau d'Arc retombe sur l'imposte qui est porté par des Consolides, & par conséquent porte à faux, j'ay parlé de ces abus afin de les éviter autant qu'il se peut faire.



# Portique Composite avec Piedestal.

*CE discours est pour répondre à Scamozzi, & pour faire voir que Vignole a suivi l'Antique tant dans la disposition de ses Portiques que dans l'épaisseur de ses Piliers.*

Scamozzi reprend Vignole d'avoir fait les Piliers ou Jambages de ses Arcades trop longs & trop étroits, quoi qu'ils aient quatre Modèles de large, & particulièrement dans les Ordres Corinthien & Composite. Après avoir fait réflexion sur la force des Jambages qui dépend de la Charge qui est au dessus, on conviendra qu'ils sont suffisans pour y élever jusqu'à trois Ordres ; parce que ceux de dessous seront plus courts, & le plus délicat ne portera que son Ensemble avec quelque balustrade, & s'ils ne sont qu'au rez-de-chaussée sans rien porter, ils ont suffisamment de force, parce que la solidité consiste dans la largeur du Tableau ou côté du Pilier sous l'Arcade. La règle que Vignole donne d'un Module pour le bandeau de l'Arc, est celle de presque tous les Antiques. Mais ce qui m'a semblé contre la solidité, c'est lorsque des Arcades portent un mur percé de croisées : de sorte que le massif porte sur le vuide comme un Colisée, où après trois Ordres d'Arcades le quatrième est un mur percé de fenêtres assez penues : ce qu'a vu Michel-Ange au Palais Farnese dans la Cour, & qui n'est pas de même du côté du Tibre fait par Vignole. Il semble que les Portiques ne doivent porter qu'une terrasse comme aux Thuilleries & à Luxembourg, ou du moins n'avoir rien de plus pesant au dessus, comme aux loges du Palais Varican. Or si Scamozzi a condamné les Jambages des Portiques de Vignole, quel jugement a-t-il pu faire des Colonnes seules qui portent des Appartemens entiers : comme il a pu voir dans le Palais de la Chancellerie qui étoit fait de son temps & bâti par Bramante, où il n'y a qu'une Colonne entre deux Arcades, & où sur le second Portique il y a des Appartemens : s'il y avoit au moins deux Colonnes de front entre chaque Arcade comme au Palais Borghese, il semble que les Portiques auroient plus de grace. Enfin quoique les Basiliques, telles que sont celles de sainte Marie Majeure, de saint Paul, & plusieurs autres, ne soient pas des exemples d'Architecture régulière, être faites dans un siècle barbare & ignorante ; cependant depuis le temps qu'elles subsistent on peut juger de la force des Colonnes seules qui portent de grands murs & des plafonds, & à plus forte raison on peut approuver les Piliers des Portiques de Vignole, qui ont non seulement une solidité apparente, mais essentielle quand ils ne seroient que quarrés dans leur Plan sans aucune Colonne.

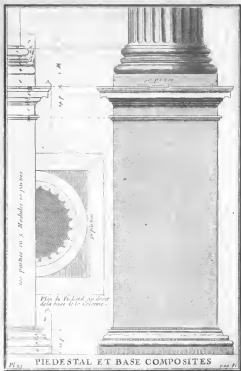


### *Piedestal & Base Composite.*

C E Piedestal Composite garde les mesures du Corinthien, & n'en est différent que par les membres de la *Corniche* & de la *Base*, comme on le peut aisément remarquer : c'est par cette raison que je n'ay pas jugé nécessaire de faire des *Entrecolumnes*, ni des *Arcs* propres & particuliers à cet *Ordre*, m'en rapportant à ce que j'en ay dit du Corinthien, & j'ay marqué seulement la différence de la *Base* du *Chapiteau* & de ses autres *Ornemens*, comme on le voit en son lieu.

L E Piedestal de l'Arc de Trium est un des plus beaux qu'on puisse trouver pour cet *Ordre*, & particulièrement la *Base* qui est la même que Scamozzi donne au Corinthien, & qui est riche de *Membres*. Il arrive rarement que cet *Ordre* soit au rez-de-chaussée s'il n'est seul, & même quand il y seroit, il faut toujours un *Socle* pour l'élever, & il est alors presque impossible de se servir des proportions de *Vignole* lorsqu'on veut conserver le *Dé* de la hauteur qu'il est : mais il faut prendre garde aussi de ne pas faire un *Socle* si haut qu'il diminue la hauteur du *Piedestal*, comme il est dans la *Cour* du Louvre au second *Ordre*, où le *Socle* & la *Base* font plus de la moitié de la hauteur du *Piedestal* dont le *Dé* n'a pas même autant de hauteur que de largeur, & lorsque le *Piedestal* ne peut pas être plus haut que la troisième partie de la *Colonne*, il vaut mieux ne mettre qu'un *Socle* comme au *Portail* du Louvre, Celui de la *Fontaine* des *Saints Innocens* n'est fait. Deux est un des mieux proportionnez.

La plupart des *Architectes* mettent des *Tables* ou en saillie ou en creux dans le *Dé* des *Piedestaux*, sans considérer le caractère de l'*Ordre*. Pour celles en saillie, elles ne conviennent qu'aux *Ordres Toscan & Dorique*, & pour celles des trois autres *Ordres* elles doivent être prises en dedans, ce que les anciens n'ont presque point pratiqué de l'une ni de l'autre manière, parce qu'il semble que cela repugne à la solidité : elles ne sont à propos qu'à des *Acrotères* de *Frontons* & à des *Piedestaux* de *basilques* ou de figures. Pour la *Base* de cette *Colonne* elle paroît plus belle que la *Corinthienne*, parce qu'il n'y a pas cette double *Astragale* qui a quelque chose de choif : ce peu de distinction en fait la différence, & cette *Base* échoit à un *Ordre* *Corinthien* des *Thermes* de *Dioclétien*. Or il est bon dans tous les *Ordres* que les *Bases* & autres parties concourent à les distinguer comme les *Chapiteaux*.

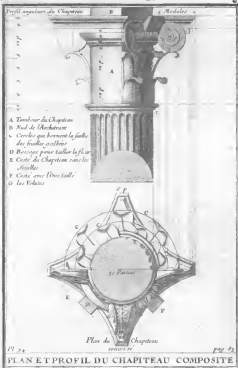




### *Plan & Profil du Chapiteau Composite.*

**L**E Plan & le Profil de ce Chapiteau Composite se font de la même manière qu'on l'a expliqué à l'Ordre Corinthien; la seule différence qui s'y trouve consiste en ce qu'au lieu des Caulicoles qui sont au Chapiteau Corinthien, celui-cy a des Volutes faites à la manière de celles de l'Ordre Ionique. Les Anciens Romains ayant pris une partie du Chapiteau Corinthien & une partie de l'Ionique, en firent un Composé dans lequel ils assemblerent ce qu'il y avoit de beauté dans l'un & dans l'autre de ces deux Ordres.

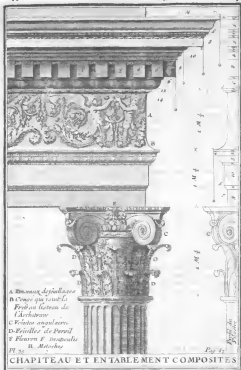
**S** I ce que Vitrue dit pour expliquer l'intention des Anciens Romains sur l'invention du Chapiteau Composite étoit vrai, il faudroit inférer que le Chapiteau Composite seroit plus beau que le Corinthien, puisqu'il renferme les beautés de l'Ionique avec celles de cet Ordre; néanmoins il paraît plus pesant que le Corinthien; mais il a tant de beauté & de richesse, qu'après le Corinthien il a été depuis impossible de trouver un Chapiteau qui eût plus de grace que celui-ci. Les marques particulières de sa distinction sont les Volutes & les Ores du Chapiteau Ionique; les Anciens l'ont ordinairement enrichi de feuilles d'Acanthe ou de Persil plutôt que d'Olivier; les trois plus beaux Modèles de ce Chapiteau sont les Arcs de Titus & de Septime Severe & les Thermes de Dioclétien. Entre les exemples Modernes un des plus considérables de l'Ordre Composite est celui de la grande Galerie du Louvre, ouvrage également grand & magnifique. Parmi les Chapiteaux de cette Galerie, il y en a de trois tailles les uns que les autres, & particulièrement quatre, où à la place de la fleur il y a une H couronnée qui est la première lettre du nom d'Henry Quatrième qui l'a fait bâtir. Cependant l'Ordre Composite de la Cour du Louvre est taillé de feuilles d'Olivier, parce que le Corinthien est de feuilles d'Acanthe. Pour la taille des feuilles, il y faut faire les mêmes remarques qu'au Corinthien; mais pour la hauteur du Chapiteau des Plâtres il me semble à propos de lui en donner plus qu'au Corinthien: parce que ce Chapiteau devient trop quarré, comme il paroît à la Fontaine des Saints Innocens; à l'Arc de Titus il est plus haut de deux parties, quoique ce soit le Chapiteau d'une Colonne. Quant aux Cannelures elles sont au nombre de vingt-quatre comme au Corinthien, & pour ajouter quelque chose à leur richesse, on y peut mettre des roseaux jusqu'au tiers du fût, lesquels soutient de petites branches, ainsi qu'il y en a à l'Ionique de Philbert de Louve au Palais des Thuilleries, ce qui sera devenu cet Ordre le plus riche, comme le Corinthien est le plus délicat de l'Architecture.



### Chapiteau & Entablement Composite.

**C**ETTE partie d'Ordonnance Composite qui comprend le Chapiteau, l'Architrave, la Frise & la Corniche est tirée de plusieurs morceaux qui se trouvent parmi les Antiquitez de Rome; je l'ay réduite aux mêmes proportions que dans l'Ordre Corinthien, & parce que les mesures de ces parties sont exactement marquées dans la figure elles s'y font assez connoître elles-mêmes.

**L**es proportions de cet Entablement sont si semblables à celles de l'Ordre Corinthien, que la Corniche de ce Composite n'a de saillie que deux mesures de moins, pour les hauteurs des trois principales parties elles sont pareilles au Corinthien. L'Architrave dont Vignole se sert est imité du Frontispice de Neron & d'un Temple que Palladio dit avoir été dédié à Mars, & qui est appelé la Basilique d'Antonin dans le Livre des Edifices Antiques de Rome du Sieur des Godens: la Frise de cet Edifice est bombée, mais d'une manière assez particulière, la partie courbe étant entre deux Litsaux, ainsi cette Frise a trois parties, pour ce qui est de la Frise bombée la plupart des Architectes Modernes l'ont donnée à cet Ordre à cause qu'elle est ordinairement à l'Ionique; cet adoucissement de la Frise sur l'Architrave est pratiqué par Palladio à son Corinthien, & elle est de mesure à l'Arc de Septime Sévère. La Frise doit être ornée dans cet Ordre lorsque les Moulures sont taillées, puisqu'il renferme la plus grande richesse de l'Architecture. Pour ce qui est de la Sculpture des Frises dont il est à propos de parler, les Anciens ne lui ont pas donné un grand relief lorsqu'il n'y a eu que des cinqueux d'Ornemens, & en cela ils ont imité la bas-relief dont elle a pris son origine & le nom de Frise, parce que les Phrygiens excellèrent dans cet Art. Mais lorsqu'ils ont voulu exprimer des Sacrifices & des Héros, les figures ont eu tant de relief qu'elles ont quelquefois des parties entières détachées, comme on voit à l'Arc de Titus, & à la Place de Nerva, cela fait que la plupart sont ruinées, & elles seroient dans leur entier si elles n'avoient été qu'en bas-relief. Ce grand relief a été imité dans la Cour du Louvre à l'Ordre Composite, où on voit des enfans enroullez avec des Festons qui sont taillés avec tant d'Art, que cette Frise est esboudée par les connoisseurs un des beaux morceaux de Sculpture qui ait été fait. Mais il faut avouer



que cette richesse apporte quelque confusion pour peu que l'on soit éloigné de l'objet. La Frise que Michel Ange a taillée à son Ionique du Palais Farnese n'a pas un si grand relief, & je crois que la Sculpture des Frises ne doit pas avoir plus de relief que celle du Temple d'Antonin & de Faustine dont Vignole a orné son Ionique. Ce relief doit être réglé par la grandeur de l'édifice, par la distance du lieu dont il doit être vu, & par le caractère de l'Ordre auquel il est employé. Il faut aussi que les Ornaments y soient mis avec jugement, en sorte qu'ils distinguent le genre d'édifice, & que l'on puisse deviner par cette seule partie l'usage auquel il est destiné : ainsi on connoît que trois Colonnes qui sont entassées sur le penchant du Mont Caprotin servoient à un Temple, par les attributs de la Religion qui s'y voyent dans la Frise ; & de même des autres bâtimens dont l'on a jugé de l'usage par quelques symboles qui en font reliz. La Frise peut aussi recevoir des inscriptions comme celle du Fortique du Pantheon, & d'une infinité d'autres bâtimens tant anciens que modernes ; & lorsque l'inscription ne peut tenir toute dans la Frise, & qu'on n'en veut mettre que quelque partie dans les Faces de l'Architrave comme au même Pantheon, il faut substituer ces Faces & Moulures au même arablement que la Frise comme il a été pratiqué au Temple de la Concorde, & au grand Porche de la Sorbonne dans la Cour.

Après avoir donné un Chapitre à cet Ordre, lorsqu'il a été besoin de le couronner, les Architectes ont été de différents avis, entre lesquels Serlio s'est rendu singulier en lui donnant la Corniche du Couronnement du Colosse qui est même trop rustique pour une Ordre Toscan : celui de l'Arc de Trium qui est le premier qui a été fait, a reçu l'Entablement Corinthien, parce que sa Colonne gardoit les mêmes proportions, ainsi que dans les Thermes de Dioclétien, à cause des autres Chapiteaux Corinthiens, ce qui a été imité dans la Cour du Louvre, parce que l'Entablement Corinthien de Varrue (qui n'est autre que l'ionique) avoit été déjà mis à l'Ordre de dessous. Pour la grande Galerie elle est couronnée de l'Entablement Corinthien, afin d'avoir une plus grande Saillie par la portée des Modillons qui sont en ce bâtimens les plus longs qui aient été faits, parce qu'il falloit que cette Corniche parût Gigantesque pour être vue en dehors au delà de la rivière, & en dedans de la Cour qui a plus de cent quarante toises de large. Vignole a pris la Corniche de l'Arc de Septime Severe, dont il a mieux dessiné le Profil. Enfin d'autres Architectes ne voulant pas se servir de l'Entablement Corinthien, & trouvant que celui de Vignole approchoit trop de l'ionique, lui en ont donné un particulier semblable à celui du Frontispice de Nelson, & avec des Moulures sans Ornement, ce qui est plus à propos pour les dehors que pour les dedans : cette sorte de Corniche ne pouvant pas être ornée selon la délicatesse convenable à cet Ordre, comme on le

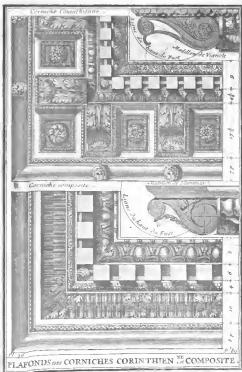
peut voir au Pontail de l'Eglise de Sorbonne , à celui du Val-de-Grace . & en quantité d'autres bâtimens à Rome & à Paris; cette Corniche aussi devient trop simple lorsqu'il n'y a ni Medillons ni Denticules comme à la Fontaine des saintes Innocens , ainsi voit ce qu'en peut conclure est de mettre l'Entablement de Vignole dans les dedans , comme cet Architecte a fait à l'Eglise du Grand Jéfu à Rome , & celui du Frontispice de Néron dans les dehors , particulièrement lorsque la distance dont on le doit voir est considérable , & que l'Ordre est élevé.



## Plafonds des Corniches Corinthienne & Composite.

*A Fin d'éviter la confusion j'ay transporté icy les Plafonds des Corniches Corinthienne & Composite sur la même échelle, pour en remarquer plus distinctement les parties.*

LE Plafond dans la Corniche estant ce qui paroist davantage & ce qui est le plus à couvrir, on ne peut pas douter qu'il n'ait dû avoir tous les Ornaments dont l'Art le peut enrichir ; c'est pourquoi dans la Corniche Corinthienne qui est la plus belle, outre les Modillons on a encore mis des roses dans de petites poutres ou caisses ; quelques Anciens ont pris le soin de les rendre parfaitement quarrées, parce que les roses sont rondes, & je crois qu'ils ont préféré cette raison à celle de mettre les Modillons à plomb sur l'axe des Colonnes, & Vignole en mettant les Modillons perpendiculaires sur les Colonnes, a négligé de faire les caisses de ces roses quarrées, ce que l'on n'approuve pas ; c'est pourquoi pour la perfection du Cornichien, il faut faire répondre les Modillons sur le milieu des Colonnes, & rendre les caisses des entre Modillons parfaitement quarrées, comme il a été observé dans les ouvrages Modernes faits avec exactitude, d'autres ont serré les Modillons, de sorte qu'il n'y a eu gueres que l'espace d'un Modillon entre-deux ; & ce Plafond a été sans roses comme à la grande Galerie du Louvre, où je ne sçai si l'Architecte n'auroit point prétendu que les Modillons fussent les solives du plancher sous le comble, & qu'ainsi ils dussent être espacés remplis de bois, car il n'y a des roses qu'aux retours des avant-corps & aux angles, & ces roses comme au Temple de la Paix & au Colisée n'ont point de caisses, parce que le Larmier est un peu faible ; & la plupart de ces roses sont appliquées à ce Plafond & tiennent avec des boulons de fer. Pour les Ornaments dont les Modillons doivent être taillés, ce sont ordinairement des feuilles pareilles à celles du Chapeau, ou bien quelque autre figure comme à l'Arc de Trium, où il y a des Dauphins & à la Corniche Corinthienne qui sert d'imposte à l'Arc de Constantin, où il a de petites aigles & des coquilles comme il y en avoit au Temple de Neptune. Il y a aussi des Modillons qui sont attachés à une petite table, comme au Portique du Pantheon ; & enfin je ne sçai pourquoi l'Architecte de la Maison quarrée de Nismes les a mis à contre-sens de ce qu'ils doivent estre, faisant paroître par le devant la partie par laquelle ils





sont attachés à la Corniche, exemple unique & extravagant. Le Modillon est différent du Murale en ce qu'il ressemble à une Console posée en enroulement. Il y a deux enroulements, & l'un & l'autre doit être tracé avec beaucoup de grace, principalement lorsque l'ouvrage est grand : les Nervures de ces enroulements, qui viennent former le balustre à la tête du Modillon, doivent paroître sous la feuille de revers, en sorte que la légèreté de cette feuille n'en cache point le contour, comme on les voit travaillées avec beaucoup de propriété aux trois Colottes de *Campo Faenno* à Rome. Scamozzi enseigna le moyen de tracer ces enroulements, mais il s'en faut plutôt rapporter à la grace que le dessin y donne lorsqu'il plaît à l'œil, qu'au contour Geometrique qui en offre toute la légèreté ; toutefois pour satisfaire ceux qui en voudroient faire l'opération en grand sur le carton, j'y ai joint la manière de Scamozzi redonnée dans les mesures de Vignole. Les Anciens ont affecté de faire les roses différentes dans le Plafond d'une Corniche, & cette variété est assez agréable, ce que les Modernes ont aussi imité. Dans le Plafond de la Corniche du dedans de l'Eglise de saint Pierre, elles sont presque toutes différentes, & cette Corniche avec ses retours a plus de trois cents roses de continué sans interruption, & rentre dans elle-même. Il faut observer de donner aux caisses des roses plus de profondeur qu'à la Moulure qui en fait la bordure, comme elles sont dans ce Profil, parce que l'obscurité que cause cette profondeur contribue à faire détacher la rose du fond de la caisse. & ces roses ne doivent jamais remplir tout-à-fait l'espace du fond. On les fait de différentes manières, comme j'ay déjà dit, les unes sont renfoncées en dedans comme des Basses de sacrifices, & du milieu des autres il pend une graine qui semble former un gros bouton ; mais sur tout lorsque la quantité empêche de les pouvoir faire toutes différentes, il est à propos que celles qui sont répétées soient des mêmes feuilles que le Chapeau & les Modillons, si les ouvrages étoient de marbre & que les Chapeaux & Bases fussent de Bronze, on pourroit alors faire les Modillons de roses de même métal.

La Saillie du Plafond au delà des Modillons a été faite au Frontispice de Neron, dont Scamozzi s'est servi au Corinthien & au Composite ; cette Saillie est inutile au Corinthien, si ce n'est dans un Colosse de bâtiment, comme à la Corniche de l'Eglise de saint Pierre, où il s'en fait presque la largeur de la tête d'un Modillon qu'elle ne vienne au devant du Larmier, aussi pour avoir cette Saillie le Modillon est retiré en arrière de telle sorte que par le Profil son enroulement ne paroisse qu'à moitié, ce qui est défectueux. Le Plan des Denneules de la Corniche est carré & a six palmes, l'espace entre-deux en a trois, & leur hauteur doit être toujours sesquialtre, ou une fois & demie de leur largeur, & non pas comme aux Thermes de Dioclétien où elles sont plus larges que hautes. Il y a ici une pomme de pin à l'Angle de retour comme à l'Arc

de septième Severe , & il faut faire effort qu'il y ait toujours une Dentelle à plomb sur l'axe de la Colonne comme à cet Arc, ce que Vignole qui est si régulier n'a pas fait : quoique ces monnaies soient de peu de conséquence, elles marquent dans un ouvrage l'étude de l'Architecte & l'exécution des Ouvriers.

A l'égard du Plafond de la Corniche Composite, sa beauté consiste à concourir avec grace la grande doucine qui soutient le Larmier ou la Mouchette pendante. Cette Moulure peut recevoir plusieurs sortes d'Ornemens comme des canaux avec des volutes ou bâtons de feuilles de diverses sortes, particulièrement comme celles du Chapiteau, & il se met toujours une grande feuille dans l'Angle pour cacher le vuide qui se feroit, les canaux ne se pouvant raccorder.

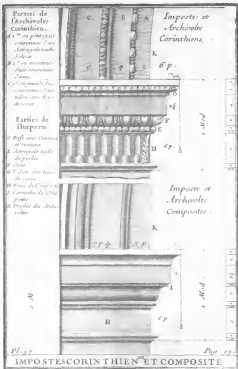
Les Gargoilles qu'on met aux Cimaises doivent être à plomb sur les Colonnes, ou sur les Modillons lorsqu'on en met autant qu'il y a de Modillons, comme à la Corniche du Palais Farnese, & à l'Entablement Corinthien de Vignole; leur usage est pour égoutter les eaux de la Corniche par une petite rigole qu'on taille dans la Cornise: il n'y en doit avoir qu'à celles qui sont de niveau, ainsi il n'en faut point aux Corniches sautoires ou circulaires des Frontons, comme il s'en voit au Portail des Mûrres: parce que cet Ornement tirant son origine de la nécessité, il faut toujours y conserver de la vraisemblance, quand même ces Gargoilles ne serviroient que d'ornement: si ne les faut nullement employer dans un lieu couvert, on se sert ordinairement de Masques de Lions: mais on y peut mettre toutes autres figures, comme masques & têtes d'animaux, comme on voit de petits soleils dans des fleurs aux trois Colonnes de *Campo Vaccino*.



## Impostes Corinthienne & Composite.

*J'ay reporté icy l'Imposte Corinthienne qui est à l'Original avec le Piedestal pour en faire paroître les parties plus en grand, & j'y ay ajouté une Imposte Composite qui manquoit au Livre de Vignole dans les mêmes mesures de la Corinthienne.*

L'Imposte est une partie si essentielle dans la Composition des Ordonnances, que lorsqu'il n'y en a point, il arrive qu'à l'endroit où la ligne courbe de l'Arc se joint à la ligne à plomb de l'Aleut ou pied droit, il semble qu'il y ait un joint ou coude, quelque exactitude que l'on ait apporté dans l'exécution de l'ouvrage, ce qu'on peut observer à la Porte ouvre du Louvre du costé de la rivière au soulèvement de l'Ordre Corinthien, à la Porte du Palais Farnese, à celles des Ecuries de Versailles & à une infinité d'autres. Cette surpasse de la robe est semblable à celle qui arrive aux Frontons, où ce filer sur le Larmier, qui est la Base du Triangle si le Fronton est pouru, ou la corde de l'Arc s'il est rond, paroît se courber insensiblement vers le milieu, quoi qu'il soit effectivement droit. Feu Monsieur Mansard s'estoit apperçu de cette fautive apparence, & pour qu'il y ait voulu remédier ou du moins rendre ce défaut moins sensible, il a augmenté de grosseur ce filer au dessus du Talon qui couronne le Larmier à l'Ordre Dorique du Portail des Minimes, ce qui néanmoins n'empêche pas tout-à-fait la courbure que l'Optique fait paroître à cette Courche. aussi je ne crois pas que ce soit pour cette seule raison, mais plutôt pour fortifier ce petit filer, qui étant la dernière Moulure de la Corniche semble être trop sec & facile à se rompre, ce qui n'est pas lorsqu'il est sous la Cimaise. Mais pour revenir aux Impostes, on peut dire que celles de Vignole sont très-régulières, ce pour il n'a pas suivi la plupart des bâtimens Antiques, où elles ont une si grande Saillie, qu'elles semblent être plutôt des Corbaches d'Entablement que des Corniches pour recevoir la retombe des Arcades, de sorte que celui de l'Arc de Septime Severus a plus de Moulures qu'une Corbache Ionique & celle de l'Arc de Constantin est une Corniche Corinthienne avec des Modillons. C'est de là qu'est venu l'abus que les Modernes ont introduit, appuyez sur ces exemples anciens, où l'Imposte excède la Saillie du Filaire, & ce qui est de plus singulier est que Michel-Ange s'a point évité ce défaut dans l'Eglise de saint Pierre où l'Imposte est plus saillante une fois que le Pi-



laître , parce qu'il a donné un plafond à la Mouchette pendant de cette Imposite, dont la Saillie eût été suffisante si le Pilastre eueût eu un peu plus : cela sur tout est désagréable à voir par le Profil. Cette défecution se trouve encore à l'Ordre Dorique du Portail de saint Gervais, quoi que ce ne soit que l'Imposite de Vignole qui n'a de saillie qu'un tiers de Module ; mais le Pilastre est moindre que cette Saillie. Il y a trois manieres de se servir de l'Imposite pour évier cette Saillie au delà du corps du Pilastre : la premiere est de se contenir dans la regle de Vignole ; ainsi il faut donner le sixième du Diametre à la Saillie du Pilastre , & c'est la meilleure maniere ; la seconde est de tailler l'Imposite & le Bandeau ou Archivolte de l'Arc dans le massif du mur donnant de largeur à l'avant corps à côté du Pilastre, la Saillie de la Base , comme aux Arcades de l'Eglise du Val-de-Grace : & la troisième maniere est de munir l'Imposite , & faisant une Plate bande contient l'ornement de quelques Modules qui fassent de petits Cadres , ainsi qu'il se voit à la Fontaine des saints Innocens, ou les remplis de Fossettes, Guillochis, Entrelas, & autres Ornaments, comme à la Façade du Louvre du côté de la riviere & dans la Cour. Quelquefois l'Entablement d'un Ordre devient l'Imposite d'une Arcade ou d'une Voute, comme il est au Pantheon, au Temple de la Paix, & aux Thermes de Diocletien , ce qui est utile avec succès dans les Eglises modernes ; & pour les il faut conformer la Saillie de la Corniche de l'Ordre avec la grandeur du lieu , & c'est en cela que consiste la plus belle proportion des Temples, dont la hauteur doit le plus qu'il se peut appaiser du double de leur largeur. Il est nécessaire que l'Imposite, qui n'est point pris dans le massif du mur, repose entre les Colonnes ou Pilastres quand même il n'y auroit point d'Arcades , & qu'elle serve de Corniche du Couronnement aux arches ou croisées, ce qui contribue beaucoup à la décoration des Façades, & ce que Scamozzi recommande fort.

Pour l'Imposite pris dans le massif du mur, comme elle est au Val-de-Grace, c'est une licence des Architectes Modernes qui n'est pas tout à fait approuvée dans la severité des regles de l'Art, parce que cette maniere altère la solidité du massif où il se doit avoir aucun ornement foible, mais plutôt saillant, comme on le remarque aux Renommées & autres Sculptures que les Anciens ont mises aux Temples des Arcades des Arcs de Triomphe.

L'Archivolte ou Bandeau d'Arc sert à cacher les joints des voussloirs d'une Arcade lorsqu'on n'en veut pas faire voir l'appareil, les joints étans bien remplis. Il conserve ordinairement le même Profil que l'Architrave ; ainsi que les Chambranles des Portes. Il doit avoir un peu moins de Saillie que l'Imposite. Vignole en détermine la largeur à un Module qui est une fort belle proportion, parce que s'il étoit plus large l'Arc paroîtroit trop pesant & ne seroit pas proportionné aux Arcades, & aux

Colonnes ; & si au contraire il estoit plus étroit, il ne sembleroit pas qu'il pût recouvrir les crochets des claveaux qui serment l'Arc. Il y a quelques Edifices antiques où cette partie a été omise comme au Theatre de Marcellus, ce qui fait un é méchant effet, qu'il semble que ce soit une Arcade rustique dans un Ordre délicat, tel qu'est l'Ionique qui en est l'Ordre supérieur. Il y en a d'autres qui ont voulu se servir de la Corniche d'un Ordre pour retourner en Archivolte, ce qui ne se doit mettre en grue que lorsque la Corniche du même Ordre sert d'Imposte à l'Arc, ainsi qu'il est à la Porte de l'Hôtel Dieu rue de la Bucherie, & au Portail des Invalides. Je ne parle point ici des diverses manières d'orner les Arcades, comme des Plats-bandes avec des Festons, des Guirlandes & autres Ornaments qui servent d'Archivoltes, parce qu'il s'agit ici des Ordres où toutes les parties doivent avoir relation entr'elles par une régularité dont on est convenu, afin que chaque Ordre ait toujours ses dépendances conformes à son caractère ; de sorte que voyant le Chambranle d'une Fenêtre ou d'une Porte, l'Archivolte & l'Imposte d'une Arcade, on puisse dire cette Fenêtre, Porte ou Arcade est Dorique ou Ionique, &c. Ce que Vitruve a eu intention de faire connaître lorsqu'il nous a donné des Portes Doriques, Ioniques & Antiques. Quoiqu'il en soit, ces parties doivent être ornées selon la richesse ou la simplicité de l'Ordre dont elles sont tirées.

L'Imposte & l'Archivolte Composées que je donne sur les mesures de Vitruve, peuvent recevoir des Ornaments sur leurs Moulures comme les Corniches, ce qui ne se pratique que lorsque les Moulures de l'Entablement sont ornées.



*Chapiteaux Antiques & Base Attique.*

L'ON trouve parmi les Antiquitez de Rome une diversité presque infinie de Chapiteaux qui n'ont point de noms particuliers , & que l'on peut toutefois comprendre sous le nom general de Chapiteaux Composites , d'autant plus qu'ils suivent les principales mesures de ceux qui tirent leur origine de l'Ionique & du Corinthien. Dans quelques-uns de ces Chapiteaux il y a des Animaux au lieu de Tigres & de Volutes , & dans d'autres , des Cornes d'Abondance , ou d'autres Ornaments convenables au sujet auquel ils estoient destinez ; ainsi l'on peut voir par les Aigles qui sont au lieu des Volutes , & par les testes de Jupiter qui sont à la place des fleurs , avec des Foudres au dessous dans le premier des Chapiteaux qui sont desinez en cet endroit , qu'il est tiré de quelque Temple consacré à Jupiter : de même l'on peut dire que cet autre qui a quatre Grifons au lieu de Volutes , & quatre Aigles au milieu qui tiennent chacun un Chien dans leurs serres , estoit employé au Temple de quelque autre Divinité. La proportion de ces Chapiteaux est la même que celle du Corinthien , *dont il est different par ses animaux qui y ont esté ajoutez.*

Les Egyptiens ont esté les premiers qui ont gravé leurs pensées sur les pierres , & qui faisant parler les machines par leurs hieroglyphes , ont laissé la posterité les principes de leur Philosophie. La Sculpteur alors sans dessein , signifioit beaucoup de choses qu'elle ne pourroit pas exprimer à présent par de grands Bas-reliefs : ainsi cette Nation sçavante a fait connoître qu'on ne devoit jamais épargner ni travail

*Chapiteau d'un Temple de Jupiter*



- D Tecto de Jupiter.  
E Foudre.  
F Feuilles d'Acanthe.

*Chapiteau Antique*



*Manière de tracer  
La Rose*



- A Terc supérieur  
B Terc inférieur  
C Acanthe

Pl. 38.



Pl. 38.

Page 37

CHAPITEAUX ANTIQUES ET BASE ATTIQUE



ni manière pour rendre éternelles les belles conceptions de l'esprit. Or comme la mémoire des grands personnages subsiste par les Monumens, on a depuis recherché avec soin de marquer par des Ornaments, pour qui ces bâtimens avoient été construits, & on ne s'est pas contenté de leurs images, mais les Architectes se sont étudiés à faire paroître dans les moindres parties de l'Edifice des symboles qui fussent le caractère de leur distinction. C'est par les restes de la Sculpture antique que nous apprenons de la consécration des Temples & des Arcs de Triomphe, & après les inscriptions c'est le plus assuré moyen d'avoir une entière connoissance de l'Antiquité. Chaque Religion & chaque Peuple a riché de se distinguer, tant par les symboles des Divinités qui estoient l'objet de leur culte, que par leurs armes & devises. Après que les Grecs se sont fait connoître par leurs Ordres Dorique, Ionique & Corinthien, & que les Latins se sont distingués des Grecs par le Toscan & le Composite, ils ont aussi affecté les uns & les autres de donner aux Ornaments de ces Ordres les attributs de leurs Divinités, comme on le peut voir par ces Chapiteaux & tant d'autres, dont il seroit trop long de faire le dénombrement; & il est arrivé dans la suite que les Ordres n'ont retenu leurs noms qu'à cause de leurs Proportions; aussi Vitruve prétend que nul Ornement ne peut faire changer ses Proportions, quand il dit que l'on peut mettre sur la tige de la Colonne Corinthienne des Chapiteaux de toute sorte, ainsi les Pegases ou Chevaux ailés qui y estoient aux Colonnes du Temple de Mars, comme le rapportent Palladio & Labacco ne les ont point fait nommer l'Ordre de Mars, mais cette Colonne est restée Corinthienne. Sur ce principe il est difficile de faire quelque Ordre nouveau qui puisse retener le nom de la Nation qui l'a inventé ou du Prince pour qui il a été fait. Si le jugement de l'Architecte paroît dans la disposition de l'Edifice, il ne se reconnoît pas moins dans le choix des Ornaments, qui doivent être adaptés si à propos, qu'il soit toujours prest à rendre raison de la fin qu'il s'est proposée, en les faisant de telle manière. Et si le sujet n'est pas capable d'Ornaments significatifs, alors il se faut contenter des Ornaments propres & particuliers à chaque Ordre. Enfin, quelques ingénieux & singuliers qu'aient été les Ornaments, il les a fallu toujours renfermer dans les proportions antiques, desquelles il est difficile de s'éloigner sans quitter la belle manière.

## BASE ATTIQUE.

Cette Base que Vitruve appelle Attique au Chapitre troisième de son troisième Livre, parce que les Athéniens l'ont inventée & s'en sont servis les premiers, se met en œuvre indifféremment sous les Colonnes Corinthiennes, Composités, Ioniques & Doriques; néanmoins elle convient mieux à l'Ordre Composite qu'à aucun autre : ce qui n'empêche pas qu'on ne puisse la soléier dans l'Ordre Ionique quand on n'y emploie pas celle qui lui est propre. Pour ce qui est des autres Ordres, j'estime qu'elle ne leur convient en aucune manière, & il ne me seroit pas difficile d'appuyer mon sentiment par beaucoup de bonnes raisons, mais je ne veux pas contredire une licence si généralement reçue : il me suffit de faire voir avec l'ordre que j'ay tenu jusqu'à présent quelle est la division de ses parties, dont les grandeurs proviennent du Module divisé en dix-huit minutes, comme dans les Ordres Ionique & Corinthien.

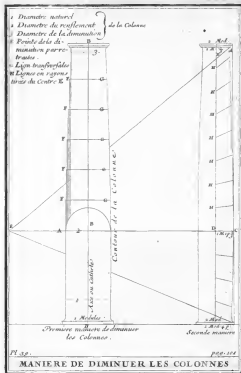
Quoique cette Base ne soit pas si riche de Moulures que la Corinthienne, elle ne laisse pas d'être la plus belle de l'Architecture, & on voit par la quantité d'exemples qui s'en trouvent dans l'Antiquité, qu'elle a servi encore plus à l'Ordre Corinthien qu'à tous les autres. Elle est aux Temples de Vesta, de la Paix, d'Antonin & de Faustine, au Frontispice de Néron & aux Thermes de Dioclétien; outre qu'elle est encore à l'Arc de Constantin, & à la Basilique d'Antonin, avec un Astragale au dessus du Toge supérieur. Les Modernes fondent sur ces exemples l'ont employée dans tous les Ordres indifféremment, excepté au Toscan. Michel-Ange l'a donnée au Corinthien du dehors de l'Eglise de saint Pierre avec une proportion admirable : elle est aussi au dehors & au dedans du Val-de-Grace. Le Profil de la Scorie est d'un trait qui a été pratiqué à plusieurs Bases Antiques, dont Vignole donne le contour géométriquement, mais cette cavité qui entre dans le Leflet sur le gros Toge n'est pas propre aux Ouvrages de pierre, parce que l'arête de ce Leflet devient si vive qu'elle se peut cailler, aussi se trouve-t-elle rarement conservée dans les Ouvrages qui sont au rez-de-chaussée & à la main, ce qui fait qu'on ne voit presque plus de Leflet aux Eglises des PP. de l'Oratoire & des Petits Pères à Paris.

*Maniere de diminuer les Colonnes.*

**L**A diminution des Colonnes se fait en plusieurs manieres, parmi lesquelles je décriray les deux qui passent pour les meilleures. La premiere & la plus commune se pratique ainsi, après avoir déterminé la hauteur & la grosseur de la Colonne avec la quantité dont on veut qu'elle diminue depuis le tiers jusqu'au haut, on décrit un demi cercle AA sur le diamètre de la Colonne à l'endroit où elle commence à diminuer; & l'on divise en autant de parties que l'on veut l'Arc de ce demi-cercle *compris entre l'extrémité du diamètre de la Colonne, & la perpendiculaire BB, tirée du haut du Fust sur ce diamètre*; ensuite l'on divise les deux tiers de la hauteur de la Colonne en autant de parties égales que l'on a divisé cet Arc, & les intersections des perpendiculaires, *tirées par les points de division de l'Arc, & des transversales qui passent par les points de division de la hauteur de la Colonne* donneront autant de points par lesquels la courbure que l'on cherche doit passer; ainsi que l'on peut voir dans la figure: & cette maniere peut servir pour les Colonnes Toscanes & dans les Doriques.

*Autre maniere de diminuer les Colonnes.*

**J'**Ay trouvé de moi-même l'autre maniere de diminuer les Colonnes, & quoy qu'elle soit moins connue *que la precedente*, il est pourtant aisé de la



comprendre par la figure. Les mesures de la Colonne étant déterminées , comme il a été dit cy-devant , tirez au tiers de la hauteur de la ligne *ED* indéfinie & *perpendiculaire à l'axe de la Colonne* , laquelle passera par le point *D* ; prenez la distance *DC* & la reportez du point *A* au point *B* de l'axe de la Colonne ; tirez la ligne *AB* & la continuez jusqu'en *E* : de ce point *E* tirez autant de lignes qu'il vous plaira , qui couperont l'axe de la Colonne en autant de points différens : sur chacune de ces lignes & au delà de l'axe vers la circonférence , portez de ce côté la distance *CD* tant au dessus qu'au dessous du tiers de la Colonne ; & cette distance vous donnera autant de points que vous voudrez par lesquels passera une ligne courbe qui fera le *Ressèment & la Diminution de la Colonne* ; & cette manière peut servir pour les Ordres Ionique , Corinthien & Composite.

**I**L y a deux choses à remarquer dans la Tige de la Colonne , sçavoir la Diminution & le Ressèment : la diminution imite le tronc des arbres dont apparemment les premières Colonnes étoient faites , & le Ressèment imite le corps humain , qui est le plus large vers le milieu que vers les extrémités. La Diminution se fait en deux manières , ou dès le pied comme font la plupart des Colonnes antiques de granité , ou du tiers en haut , comme le sont généralement toutes les Colonnes de marbre & de pierre. Quant à celles de granité il ne s'en trouve gueres qui aient un concours agréable ; parce qu'oo les envoyoit des carrières d'Egypte toutes taillées sans exactitude , & ce qui fait voir le peu de soin des Ouvriers qui les taillaient , c'est l'Altragale & les Crotures du haut & du bas , ainsi que les Cornes mal profilés. La diminution depuis le bas est plus naturelle , mais moins agréable que depuis le tiers. Pour les Architectes Gothiques ils n'ont point observé la Diminution & leurs Colonnes sont cylindriques ; aussi elles sont appelées Piliers à la distance des Colonnes. Or cette Diminution est plus ou moins sensible se-

les la grosseur ou la délicatesse des Colonnes. les Toscaues estoient plus resserrées par le haut que les Doriques. & ainsi des autres.

Pour ce qui est du Renflement des Colonnes les Architectes sont fort partagés sur ce sujet, & comme il ne s'en trouve point d'exemple Antique, & que nous n'en ayons connoissance dans Vitruve, que lorsqu'il dit, qu'il faut ajoûter quelque chose au tiers de la Colonne; on peut croire qu'il a été inconnu aux anciens. Henry Vreoon dans ses Elements d'Architecture traite ce Renflement du plus absurde abus de l'Architecture, toutefois l'usage de renfler les Colonnes à leur tiers est si pratiqué parmi les Modernes, qu'on ne voit presque point de Colonne qui ne soit renflée; c'est pourquoi on a cherché plusieurs manieres pour rendre ce Renflement agreable; mais il faut sur tout observer que moins il est sensible, & plus il est beau, comme on peut au contraire juger de son mauvais effet lorsqu'il est trop sensible ainsi qu'aux Colonnes Corinthiennes du Portail de l'Eglise des Filles de Saint Marie rue Saint Antoine Vignole entend que sur les points donnez pour la diminution & le renflement de Colonne on pose une regle mince d'une piece s'il se peut ou à deux ou trois reprises, & qui se courbe selon lesdits points, par laquelle on trace la ligne du contour, & cette operation est pour faire l'Epure (qui est le dessin au trait du Profil sur un mur enduit de plâtre). De tous les Architectes Anciens & Modernes Vignole est le premier qui ait donné des Regles du trait de Diminution & du Renflement des Colonnes: La maniere est fort facile, & elle est fort reglée de tous les Architectes & pratiquée des Ouvriers de la grandeur effective de la Colonne. Or si le Fust est de plusieurs pieces & par tambours, il faut marquer les assises sur l'Epure, afin de guider les appareilleurs; mais lorsque la Colonne est en pied, comme il est impossible que la Pose soit bien juste, il est necessaire de la s'agréer; & pour cela il faut prendre une regle, sur laquelle on aura taillé le contour en dedans, & la poser de champ contre le Fust de la Colonne; & cette regle doit être d'une piece de bois sec & également sensible partout, ou de plusieurs bien assemblées.

## Description de la premiere Conchoïde des Anciens.

*L*A maniere que Vignole a inventée pour la diminution des Colonnes Ioniques, Corinthiennes & Composites est fort ingénieuse ; mais elle ne fait que marquer les points de Diminution en certains endroits sur lesquels il faut poser la regle, suivant laquelle il faut décrire mécaniquement le contour du Fust de la Colonne. On a obligation à Monsieur Blondel, de nous avoir fait remarquer que l'instrument dont Nicomede s'est servi pour tracer cette ligne, estoit propre à décrire tout d'un coup cette Diminution. Voici quelle en est la construction & l'usage.

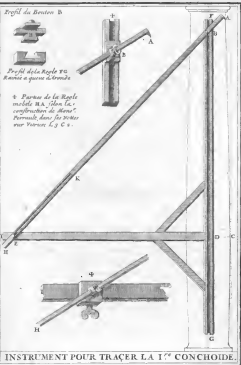
Cet Instrument est composé de trois Regles de bois ou de métal GF, ID, HA, dont les deux GF & ID sont attachées ensemble à angles droits en quelque point de la Regle FG comme icy en D. Dans le milieu de la Regle FG on entaille suivant sa longueur un canal à queue d'aronde ; on en fait autant le long de la Regle HA, & cette cannelure s'étend indéliement vers l'extrémité H, mais elle se termine en K, en sorte que la distance AK soit égale à la distance CE. Cet Instrument étant ainsi préparé, la grosseur de la Colonne & le point E étant aussi déterminé comme Vignole l'enseigne ; prenez dans la Regle HA la ligne AB, égale à la ligne CD, & attachez au point B par dessus, un boudon de bois ou de métal, qui coule juste dans le Canal de la Regle FG ; attachez-en un autre semblable au point E de la Regle ID, qui remplisse justement la grandeur du Canal de la Regle HA : si vous disposez la Regle FG le long de l'axe de la Colonne, en sorte que le point B réponde à l'endroit du Renflement, il est évident que la Regle AH étant mise sur les Pivots B, E, l'extrémité A décrira la ligne courbe dont Vignole se sert pour la diminution & le Renflement des Colonnes Ioniques, Corinthiennes & Composites. Car suivant la construction & l'usage de cette machine, le point E est toujours l'origine d'une inclinaison de lignes dont les parties BA, comprises depuis l'axe de la Colonne jusqu'au contour de son Renflement, sont égales entr'elles.

Profil du Beuton B



Profil de la Règle BC  
Règle à queue d'aronde

\* Partie de la Règle  
mobile MA, selon la  
construction de M. de  
Perrault, dans ses notes  
sur Vitruve L. 3 C. 1.



INSTRUMENT POUR TRACER LA 1<sup>re</sup> CONCHOIDE.



*Maniere de torser les Colonnes.*

**P**OUR décrire le contour des Colonnes Torfes semblables à celles qui sont dans l'Eglise de S. Pierre de Rome, il faut premierement en faire le Plan comme vous le voyez dans la figure, dans laquelle le petit Cercle du milieu marque de combien l'on veut que la Colonne soit torse, divisez ce petit Cercle en huit parries, & de chaque point de division tirez des lignes paralleles à l'axe de la Colonne, que vous partagerez aussi en 48. parties égales par autant de lignes perpendiculaires à l'axe par les points d'intersection: de ces lignes & de celles qui passant par les points de division du petit Cercle ont été tirées paralleles à l'axe, vous formerez la spirale du milieu qui vous servira de centre de la Colonne, & sur laquelle vous rapporterez les grosseurs correspondantes à chaque ligne *transversale*, comme il est aisé de le voir dans le dessein. Il faut seulement remarquer que les quatre nombres 1. 2. 3. 4. qui sont marquez sur le petit Cercle du dessein, ne servent qu'à décrire la premiere moitié de circonvolution en montant, parce que c'est du contre qu'il faut commencer la premiere montée. Il faut suivre dans tout le reste la circonférence du petit Cercle, hormis à la derniere moitié de circonvolution d'enhaut, où il faut derechef se servir des quatre points dont on s'est servi pour la premiere demie circonvolution d'enbas.



L'Invention de la Colonne carée est extrêmement ancienne, puisque les premières dont on ait connoissance étoient dans le Temple de Salomon, dont quelques-unes sont aujourd'hui dans l'Eglise de saint Pierre: elles furent apportées de Jérusalem par Titus, avec les autres dépouilles de ce Temple, & furent mises dans celui de la Paix, qui ayant été rasé, elles furent reponées dans la Basilique de saint Pierre où il y en a de toutes de différentes manières; on ne sçait pas si toutes celles qui sont de marbre viennent du Temple de Salomon, toutefois on est assuré d'une qui est dans une petite Chapelle de Notre Dame des Infances, à côté de celle du Crucifix, & pour laquelle on a une grande veneration; il y en a aussi deux autres dans la Chapelle du 3. Sacrement à l'Autel de S. Maurice, & huit aux quatre Balcons des Piliers du Dôme: mais les plus belles & les mieux proportionnées sont les quatre de bronze du grand Autel de la même Eglise. Il y en a une à Paris dans la Chapelle d'Orléans aux Celestins, qui porte dans une urne le cœur d'Anne de Montmorency, elle est de Pilon fameux Sculpteur, enfin il y en a six au grand Autel du Val-de-Grace qui combent la richesse de ce superbe Temple. On donne ordinairement à cette Colonne les Ornaments de l'Ordre composé, ainsi que le Pedestel, comme le plus riche, & l'on en peut encore augmenter la richesse si l'on met dans ses Tables des Ornaments convenables au sujet, ainsi que doivent être ceux de la Colonne. Ces Colonnes ne sont pas propres dans la composition d'un Bâtimens, parce qu'elles ne peuvent porter que leur Ensamblément, ayant plus de richesse que de solidité; mais l'on en use avec une licence particulière à celles que l'on prend pour le Chapiteau Corinthien, qui ne paroît point avoir de soy aucune force, étant fait d'un panier orné de feuilles. Ces sortes de Colonnes sont plus magnifiques qu'un Obélisque dans une Place pour porter quelque Statuë ou quelque Vase. Vignole est le premier qui ait donné des règles pour tracer cette espèce de Colonne, & lors qu'il parle de celles de saint Pierre, ce sont les petites des Balcons des quatre Piliers du Dôme. Or afin de faire voir la manière dont il les fait ombres, je donne une Colonne avec ses ombres & sans Ornaments pour faire connoître l'effet de son contour; & pour plus grand éclaircissement il faut remarquer que si l'on veut faire ces Colonnes plus ou moins tortes, il faut augmenter ou diminuer le petit Cercle marqué B. parce que les circonvolutions de la Spirale inter-ne ou A se Spiral s'éloignent plus ou moins de la Cathète de la Colonne, & par conséquent des Spirales du contour, parce qu'elles sont parallèles à la Spirale externe, en sorte que le renflement que fait chaque circonvolution est égal au Diamètre du petit Cercle B. Les deux lignes parallèles EE, sont distantes de l'axe de la Colonne de la largeur du Diamètre du petit Cercle, & marquent que le contour de l'axe Spiral ne les doit pas excéder, comme les deux autres Parallèles FF, font voir que l'axe Spiral doit rentrer en dedans pour en donner la diminution; mais

cela paroît mieux quand l'opération est faite en plus grand, & pour peu que l'Edifice soit considérable, il est absolument nécessaire de faire un modèle grand comme l'Ouvrage, pour conduire les Appartilleurs, particulièrement lors que ces Colonnes sont de plusieurs blocs de marbre. Vignole remarque encore que les vûtes de deux Colonnes en linéaire doivent toujours être torfes, au contraire l'une de l'autre, comme il a toujours été pratiqué, afin que les Ornaments se retrouvent de symétrie; car rarement on fait ces Colonnes sans les enrichir de quelque Ornement, qui est toujours plus fort dans le creux du contour de la vûte que sur ce qui est tendé, & elles sont cannelées jusqu'au tiers. Il se trouve aussi des Colonnes Asiïques de marbre & de porphyre qui sont cannelées torfes depuis le bas jusqu'en haut, & n'ont d'autre Ornement que la richesse de leur matière & la patience de leur travail.

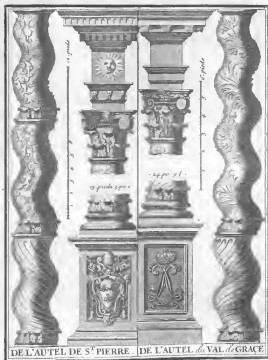


## Des Colonnes torfes ornées.

*J'ay crû qu'il estoit à propos , pour faire connoître que  
cette Colonne réussit avec des Ornaments tres-riches ,  
d'en donner deux des plus beaux exemples.*

LE Pape Urbain VIII. ayant fait enlever la bronze du Pouché de la Rotonde , en fit faire des Canons pour le Chasteau S. Ange & des Colonnes pour le Baldaquin de S. Pierre. Le Cavalier Bernin en fut l'Architecte : la disposition de ces Autel est de quatre Colonnes qui portent un Dais , elles ont près de quatre pieds de diametre , elles sont torfes & cannelées jusqu'au tiers , le reste est enteché de pampres de vigne & de feuillages , avec des enfans de la main de François du Quefnoy , dit le Flamand. Le Chapiteau & l'Entablement sont Composites , & il n'y a que la Corniche qui passe d'une Colonne à l'autre , car à la place de l'Architrave & de la Fride il y a une Campanne attachée sous la Corniche. La proportion de cet Entablement est entre le quart & le cinquième de la Colonne , & le Piedestal qui est de marbre , a de hauteur près du tiers de la Colonne. Enfin toute cette machine depuis le pavement de l'Eglise jusqu'à son sommet de la Croix qui est au dessus des amortissemens en consoles a plus de seize toises.

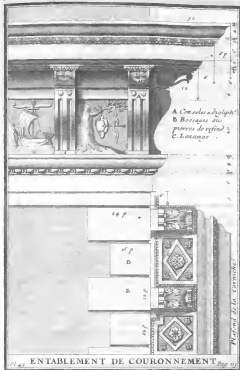
Pour combler la magnificence de l'Eglise du Val-de-Grace que la Reine Anne d'Autriche a fait bâtir , on a élevé autour du principal Autel six Colonnes de marbre pareilles à celles de saint Pierre. Ces Colonnes sont plus torfes que celles de Vignole & cannelées jusqu'au tiers , le Piedestal en est Corinthien haut environ du tiers de la Colonne , la Base est Antique & le Chapiteau Composite : elles ont un peu plus de deux pieds de diametre , & sont ornées de feuillages de Laurier , de Palmier & de Grenadier. L'Architrave est Composite , & la Corniche Cornuthico-ne avec des Modillons : tout l'Entablement est le cinquième de la Colonne , elles sont sur un Plan circulaire , & chaque Colonne porte son Entablement qu'elle communique par un gros faisceau de branches de Palmier. Cet excellent ouvrage est digne de la piété d'une si grande Reine & de la capacité des Sieurs le Duc Architecte & Eoguerre Sculpteur.



*Entablement de Couronnement.*

**C**ET Entablement réussit fort bien étant mis en œuvre, ainsi que je l'ay éprouvé, l'ayant employé plusieurs fois pour servir de couronnement à des façades. Quoy qu'il soit de mon invention j'ai crû qu'il étoit bon de le mettre à la fin de cet Ouvrage pour la satisfaction de ceux qui voudront s'en servir : la proportion qu'il a avec le reste de la façade, est telle que toute la hauteur étant divisée en onze parties, l'Entablement en contient une, & le reste de la façade les dix autres : ses mesures particulières se voyent aisément dans le dessin.

**Q**Uoi qu'il y ait des Bâtimens qui portent pour Couronnement des Corniches ou Entablemens de quelque Ordre dont ils retiennent le nom (comme j'ai dit dans la Preface) il est toutefois plus à propos, si l'on a dessein d'inventer quelque Corniche particulière, de l'employer en cette occasion, & c'est en ce genre d'Ouvrage où le génie de l'Architecte paroît beaucoup, parce qu'on en peut inventer une infinité, comme il s'en voit à la plupart des Palais à Rome & ailleurs. Mais il faut que cet Entablement ou Corniche ait la même proportion avec la masse de l'Édifice, que s'il y avoit un Ordre au dessous qui embrassât au moins deux étages, outre celui du rez-de-chaussée ; car c'est un abus qui s'est introduit de nos jours que la Corniche qui couronne le Bâtimens ait moins de saillie que celle qui est au dessous, comme il a été pratiqué en plusieurs Edifices ; ce qui ne se peut souffrir que lorsqu'il y a un Ordre qui regne & qu'on élève au dessus un Attique pour marquer les Pavillons de milieu ou des Angles, comme aux aîles du Châteaude Versailles. L'Entablement que donne ici Vignole est d'une fort belle composition, il est moitié du Corinthien & du Dorique, aussi avoit-il qu'il s'en est servi en plusieurs occasions fort avantageusement ; la largeur du Triglyphe en console qui n'a que deux graveures est égale à celle du Modillon. L'Architrave est un Imposte Dorique, ayant dix huit parties de hauteur, qui est le module dont les minutes divisent les autres parties.





## Des Portes en general.

*VIGNOLE a donné des desseins de Portes sans les expliquer : c'est ce qui m'a obligé d'en traiter en general & de faire la description de chacune de ces Portes en particulier.*

**V**itrave établit de trois sortes de Portes, sçavoir la Dorique, l'Ionique, & l'Attique ou Atticurge, mais son texte est si obscur, qu'il semble avoir été corrompu, à cause du peu de rapport qu'ont les proportions & les Ornaments qu'il leur donne, avec ce qui nous en reste de l'Antiquité. Ce qu'il dit de plus à propos sur ce sujet, est qu'il faut faire des Portes propres à chaque Ordre, qui par une composition particulière pussent faire reconnoître qu'elles appartiennent au Dorique ou au Corinthien, & ainsi des autres, quand mesme elles ne seroient pas renfermées dans une Ordonnance de Colonnes ou de Pilâstres. Scamozzi est celui qui a traité le plus amplement des Portes. Pour ce qui est du retrecissement des Portes par le haut, dont parle Vitruve, & dont nous n'avons d'autre exemple antique que celui du Temple de la Sybille à Tivoli, il est difficile de sçavoir pour quelle raison les Anciens ont pratiqué cette difformité ; le plus vrai-semblable paroît avoir été pour faciliter les Venteux de la Porte mobile à se fermer d'eux-mesmes. Julien Sangallo en a fait deux de cette sorte sous le Portique Dorique du Palais Fatnese, & l'on tient que celles qui se voyent dans le Palais de la Chancellerie sont de Vignole : enfin si cette maniere de Porte estoit supportable, ce seroit plutôt dans le mur en talus d'une Citadelle, qu'à la façade d'un bâtiment d'Architecture civile, parce que les Piédroits sont disposés à rebouter contre la Platte-bande.

Les Anciens, comme nous, avoient des Portes de différentes grandeurs pour des lieux servans à divers usages : celles des Temples ou des Basiliques estoient quartées ou à Plar-

re-bande ; pour les Portes publiques , comme les Arcs de Triomphe , celles des Theatres , Amphitheatres & Portiques qui ne fermoient pas , elles estoient formées en plein cintre. Ainsi sans s'arrestier aux preceptes des Anciens sur les Portes , puisque la distribution de nos Plans & la décoration des Façades de nos Edifices est bien differente de leur Architecture , il est necessaire de sçavoir qu'il y a de trois sortes de Portes qui sont les Grandes , les Moyennes , & les Petites : entre les Grandes on compte les Arcs de Triomphe , comme à Rome , ceux de Titus , de Septime Severe , & de Constantin ; & à Paris ceux du Faubourg saint Antoine , & de la rue saint Denis , outre plusieurs autres Arcs qu'on voit tant en Italie qu'en France. Après sont les Portes de Villes qui se ferment comme celles de saint Bernard , de saint Martin & autres : ensuite les Portes des Eglises , celles des Palais , Hôtels & Maisons considerables , & après celles qu'on nomme Cochetes : Ensuite il y a des Portes de Clostures , comme celles des Monasteres , Cours & Parcs qui peuvent estre décorées fort à propos d'un Ordre Rustique ou de Bossages. Il est necessaire qu'elles soient couronnées d'un Fronton pour y placer les Armes du Maistre , & que ce Fronton soit orné de sa Corniche en dedans comme en dehors. La Platte-bande de ces sortes de Portes doit estre plutôt courbée par dessous que droite , elles doivent au plus avoir de hauteur une fois & trois quarts de leur largeur. Il est necessaire que ces Portes soient soutenus de Piliers-boutans derriere leur ouverture , qui ayent aussi de saillie depuis la feüillure jusques à leur face , que la largeur des Vantaux , pour les ranger dans l'embrasure qui doit estre hors d'équerre au moins de l'épaisseur des Boutans. Les côtes du dehors des Piliers-boutans doivent estre d'alignement avec le corps qui porte le Fronton , pour éviter un retour dans la Corniche de côté. Toutes les Portes où passent des Charrois , doivent avoir neuf pieds de largeur au moins. Entre les Portes Moyennes il y a les Bourgeoises ou Bâtardes qui ne doivent avoir plus de six pieds de largeur , ni estre moindres de quatre , pour estre d'une belle

proportion ; car je ne parle pas ici de ces petites Portes de deux pieds & demi , ou trois pieds , quoiqu'elles servent d'Entrée principale aux Maisons des Particuliers.

Pour parler des grandes Portes, tant carrées que cintrées , il est constant que leur plus belle proportion est d'avoir en hauteur le double de leur largeur dans l'Ordre Ionique ; ainsi un peu moins pour les Ordres massifs , & un peu plus pour les Ordres délicats : & quand même il n'y auroit point d'Ordre à la Façade d'un Bâtiment , la Porte doit resenter la proportion de la simplicité ou de la richesse de tout l'Edifice. Outre les Portes rondes & carrées , il y en a d'autres qui approchent de ces figures , comme celles dont le cintre est en anse de panier , & surbaissé ; & enfin d'autres qui sont bombées ou un peu cintrées dans leur Platte-bande , & dont le trait le plus parfait est la portion du Cercle qui se fait sur la Base d'un Triangle équilatéral , dont le sommet est le centre. Pour les Portes à Paris , & celles dont le Linteau a trois parties , comme celle de l'Hôtel de Condé , elles sont réputées imparfaites.

Or comme la principale Porte d'un Edifice est la partie la plus remarquable dans la Façade ; on peut , lors que le lieu le permet , en faisant saillir quelque Architecture au dehors , distinguer la Porte d'une Maison considérable d'avec celle d'un Particulier. Si la rue est large , elle peut être ornée de Colonnes , comme celle de l'Hôtel de Passort , ou si la rue est étroite , prendre la Porte dans un renfoncement au mur de face , comme feu Monsieur Mansard l'a pratiqué à l'Hôtel d'Aumont rue de Joüy : & lors que le ménage de la Place ne permet pas de faire ce renfoncement , il se faut contenter de quelques Pilaîtres ou Avant-corps de peu de saillie , ce qui est beaucoup mieux que de la décorer par des Colonnes ovales isolées , & qui sont nichées dans le massif du mur , comme celles de l'Eglise de sainte Catherine du Val des Ecoles , rue de la Coûture.

Quant aux grandes Portes qui sont couronnées d'un Balcon , il doit y avoir un Avant-corps au delà du Chambrante ,



PLATE 100

Porte-croisée .

g Tour .



Porte Flamande pour un jardin



Porte en Tour  
ronde .



Porte en Tour  
creuse



Porte de Cloture pour un Parc



Porte Cochere avec Ordre .



Porte Bâtarde



Porte Cochere avec Balcon



Porte Bourgeoise .



Porte Cochere en Niche



qui soutienne la naissance de la saillie du Balcon, quand même il porteroit sur des Consôles ou Encorbellemens, qu'il faut éviter d'attacher à crû au mur de face, parce que la saillie doit sembler porter de fond, quoique le Balcon porte à faux.

Il y a encore d'autres grandes Portes qui ne sont composées que de deux Piédroits ou Jambages pour en porter la fermeture, avec un Linteau de fer pour en recevoir le battement : ces Portes que quelques-uns nomment Flamandes, comme celle du Cours de la Reine, celle de l'Hotel de Contry, celle du Chêne à Versailles, &c. conviennent aux maisons de Campagne & aux Jardins, & peuvent être ornées de quelque Ordre Rustique, dont l'Entablement couronne chaque Jambage, avec quelques figures ou vases au dessus ; & lors que le mur de Closture est fort bas ou seulement fermé d'une grille, on peut mettre avec assez de grace un Amortissement à chaque côté.

A ce sujet il est à propos de parler des Portes & Clostures de fer qui serment un lieu sans ôter la vue du dedans, dont les barres de fer ont différens noms, selon leurs grosseurs qui se mesurent par lignes : le Chassis qui enferme le Battant d'une Porte, est composé d'une traverse en haut & d'une en bas, d'un barreau montant de costiere & d'un barreau montant de battement, qui sont ordinairement de fer quarré bâtarde, depuis quatorze jusqu'à vingt-quatre lignes de gros, & les autres barreaux sont de fer quarré commun d'un pouce ou de Carillon de neuf à dix lignes, qu'il faut serrer plus ou moins selon les Ornemens qui enrichissent les espaces comme les Anses de pander, les Consôles adossées avec graines, dards & flammes, les Entrelacs & Postes de diverses manieres & encore une infinité d'autres qui se font avec de la tole relevée, comme fleurs, fruits & feuillages. On fait les Enroulemens des panneaux avec du fer en lame de trois lignes d'épaisseur, sur la largeur du Chassis du panneau ou du barreau ; les Vantaux se mettent dans le Chassis dormant, composé de ses deux mon-

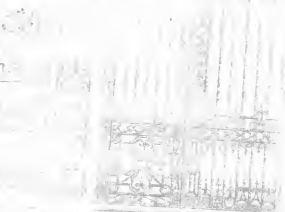
tans de coftier & de fon fommier ou barre d'Entablement , & s'arrestent fur le Battement de fer à plat. Les Portes confiderables font ordinairement terminées par un couronne ent pour mettre les Armes ou Chiffres du Maître de la Maifon. Enfin ces fortes d'Ouvrages peuvent recevoir des Ornaments magnifiques qu'il feroit trop long d'expliquer , & qu'on peut voir au Château de Versailles qui renferme tout ce qui fe peut de plus rare fur cette forte de travail.

Les Moyennes Portes confervent les mefmes proportions que les Grandes ; on met au nombre de ces Moyennes celles des grands Appartemens , celles des principaux Efcaliers & des V. ftibules, celles qui accompagnent la grande Porte d'une Eglife , & une infinité d'autres , qui font proportionnées à la grandeur du Bâtimement , & à l'ufage du lieu auquel elles fervent. Quant aux petites Portes , comme celles des Garderobes , petits Cabinets , Efcaliers de dégagement , & toutes celles d'Appartemens des moindres Maifons ; elles doivent avoir fept pieds de hauteur fur deux à trois pieds de largeur pour y paffer plus commodément.

Voilà ce qui regarde les proportions generales , qui ne font pas déterminées fi précifément , qu'on n'en puiffe fortir félon l'occafion & le befoin.

La Situation des Portes dans un Bâtimement n'eft pas de moindre conféquence que leur proportion. Dans la Façade la principale Porte de l'Édifice doit toujours être au milieu , puifqu'elle représente , comme dit Scamozzi , la bouche qui eft au milieu de la Face ; mais lorsqu'il arrive que la diftribution de la place ne permet pas de lui donner cette fîtuation , il eft à propos d'en feindre une par celle à côté , d'égale diftance du milieu du mur de Face. Il faut éviter de faire de ces Portes Cocheres baffes qui n'ont guere plus de hauteur que de largeur , mais plutôt faire une Arcade de belle proportion , & y pratiquer une Entre-fole , dont le Bâtimement ne reçoit pas peu de commodité & la Face ou Croifée de cette Entre-fole eft de beaucoup mieux revêtuë de Menuiferie avec des Comparti-





# PORTE D'ENTREE DE CHŒUR

- a Couronnement avec Fronton
- b Roulage de Tôle ondulée
- c Montants de rouleaux
- d Bordure d'ornement
- e Travers de grille
- f Travers avec frise
- g Laiton ou compari
- h Grilles adossées
- i Plumes
- k Dorure

Montants ou

## DIVERSES ESPECES DE FRISES

Pilastre



# PORTE DE COUR OU DE JARDIN

- 1 Couronnement en fer forgé
- 2 Frise bombée de cannelure
- 3 Pilastre en fer forgé de forme
- 4 Châssis de grille
- 5 Fer de Pique
- 6 Tôle de fer
- 7 Grilles
- 8 Yards



PORTES, MONTANTS, ET FRISES DE SERRURERIE



mens qui ont rapport à ceux des Vantaux de la Porte, que non pas de Massonnerie, qui paroît toujours pesante, particulièrement lorsqu'elle est mal dessinée comme celle de l'Hôtel de Vic rue saint Martin. Ces Portes ne peuvent avoir moins de huit pieds de large dans une grande rue : Il faut aussi prendre garde de mettre les Portes principales trop près des encoignures de l'Édifice, parce que cela est contraire à la solidité ; pour les Portes de dedans, elles se doivent rencontrer de suite dans les pièces de l'Appartement, & avoir une fenestre au bout, lorsque le Bâtimement retourne d'équerre. Cette grandeur de Porte doit estre proportionnée aux pièces, & n'avoir gueres plus de quatre pieds de large dans des Appartemens considérables ; celles du grand Appartement du Chateau de Versailles ont cinq pieds sur dix, & réussissent fort bien ; au contraire de celles du Palais Farnese à Rome qui n'ont que trois pieds & demi sur sept. Ces petites Portes estoient autrefois si fort à la mode, que dans la plupart des reparations des vieux Hôtels & Châteaux, on commence par aggrandir les Portes, ce qu'il a esté nécessaire de faire à celuy des Thuilleries, où elles n'avoient que six pieds de haut. Les Portes doivent estre rangées en enfilade à distance égale du dedans du mur de face : & sur tout il faut observer que le Dossier ou Piédroit attenant le mur de face, ait depuis le Tableau de la Porte jusqu'au nud du dedans du mur deux fois la largeur du Chambrant, pour peu que les pièces soient grandes ; afin que le milieu de l'enfilade se trouve directement vis-à-vis le Mesneau de la Croisée du bout, dont le Tableau doit estre éloigné de l'encoignure plus que la largeur de la Croisée du bout. Les Portes dans les étages les uns sur les autres doivent répondre à plomb, afin que le vuide porte sur le vuide ; & aux grandes Portes pour décharger la Platte-bande d'un mur épais, on peut faire en Arrière-voussure le dessous de la Platte-bande depuis la feutillure. Les Portes des pièces principales, comme des Vestibules, Salons & Salles, tant à l'entrée qu'à l'issuë des grands Escaliers,

doivent estre en face d'une fenestre , & le plus qu'il se peut au milieu de la piece , quand elle ne sert qu'à dégager deux grands Appartemens. Dans les pieces qui sont plus de parade que d'usage , quand les portes ne peuvent pas estre au milieu , & qu'on est obligé de les ranger auprès des fenestres , il en faut feindre d'autres à l'opposite , & à costé de celles qui s'ouvrent qu'on enrichit à present de miroirs qui rendent le lieu clair & agreable.

Les Ornaments qui accompagnent ces Portes sont les Chambranles, Frises, Corniches, Frontons & Consols, qui doivent estre mis fort à propos ; comme les Frontons ne conviennent pas si bien au dedans qu'au dehors des Appartemens, les Corniches y doivent avoir peu de saillie , ainsi que les Consols qui doivent porter les Corniches. Ces Consols sont mal posés à crâ sur le mur sans quelques Avant-corps ou Montans paralleles aux Chambranles pour les soutenir : il faut aussi éviter de mettre de la Sculpture trop pesante sur de petis Frontons , comme il s'en voit en beaucoup d'endroits à Venise. La Frise au dessus de la Porte entre la traverse du Chambranle qui sert d'Architrave & la Corniche, doit avoir les proportions d'un Ensemblement, réglé selon le caractère de l'Ordre ; ces sortes de Frises peuvent recevoir quelques Ornaments de Sculpture fort à propos.

Il reste à parler des Portes mobiles qui ferment la Baye ou l'ouverture de la Porte. Les Anciens les faisoient ordinairement de bronze , où ils imitoient les Compartimens de panneaux de Menuiserie , comme sont celles du Pantheon , & de saint Jean de Latran ; or cet usage n'est plus , tant à cause de la dépense que de la pesanteur de ces Portes : ainsi il faut expliquer celles de Menuiserie dont on se sert à present. Les Portes au dessus de trois pieds de largeur sont ordinairement à deux Ventrux ou Battans , tant pour en soulager la charge que pour les ranger plus facilement dans le Tableau de la Baye : si elles sont dans un mur de refond, ou le long d'une cloison , elles tiennent au Chambranle , s'il est de bois , & cet

Ornement avec la Frise & la Corniche au dessus, compose le Placard qui est à deux paremens lors qu'il y a un Chambrane de l'autre côté du mur, avec le revêtement de l'Embrasure ou Tableau de la Baye. Pour les grandes Portes, il faut le plus qu'il se peut laisser les Vantaux de leur hauteur, à moins qu'il n'y ait une Entre-sole, & si l'on y met un Dormant, la Porte étant ronde, il doit occuper la partie cintrée où l'Imposte continué sert de Linteau.

Il y a aussi des Portes carrées où il est besoin de Dormant, parce que le Tableau de la Porte est fermé à Platre-bande, & l'Embrasure est cintrée comme à la principale Entrée du Louvre; il faut alors qu'il y ait un Dormant dans la partie cintrée, pour laisser l'ouverture des Vantaux libre. Mais lorsque cette difficulté ne s'y rencontre pas, il faut laisser les Vantaux de leur hauteur, parce que le Dormant ne peut être que petit & inutile, comme il se voit à la grande Porte de l'Hôtel de Conti.

Quant aux Compartimens des Portes mobiles, particulièrement des Portes Cochères, il y faut peu de Panneaux, & que celui d'enbas soit arrasé comme du Parquet; que les Battans & Traverses soient à proportion de l'ouverture de la Baye, & que la richesse des Quadres & des Moulures soit conforme à la décoration de l'Architecture. Les Ornaments de Sculpture y doivent avoir peu de relief, & il faut faire en sorte qu'ils se trouvent dans l'épaisseur du bois sans être adaptez, & tâcher qu'ils portent quelques marques qui fassent reconnoître le Maître de la Maison. Enfin il est inutile de s'étendre comme Vitruve & Scamozzi, sur le détail de l'assemblage de Menuiserie de ces Portes, puisqu'on voit que la pratique sur ce sujet fournit plus de lumières que tous les preceptes qu'on en peut donner, outre que les occasions différentes donnent toujours lieu à quelque ingénieuse nouveauté.

### Porte Rustique d'Ordre Toscan.

*L'ON n'a pas de connoissance que cette Porte ait été mise en œuvre par Vignole, mais plusieurs Architectes s'en sont servis en divers Edifices avec succès.*

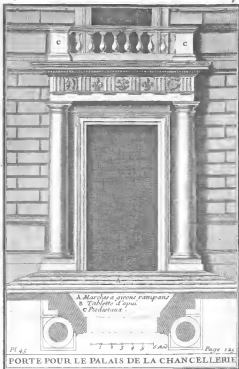
Cette Porte est appelée Rustique, parce que les paremens des pierres sont en bossages piqués, & d'Ordre Toscan, parce qu'elle est couronnée de l'Entablement de cet Ordre. La Proportion en est telle que la hauteur étant déterminée, il la faut diviser en trois parties, dont deux sont pour la hauteur de l'ouverture, & la troisième depuis le dessous du Linteau jusqu'à au dessus de la Corniche. La hauteur du vuide double la largeur dont chaque Jambage fait la moitié. Les Joints des Bossages, lorsque les arêtes ne sont pas arrondies doivent être enfoncés à Angle droit, de sorte que le refend puisse être rempli par l'équerre, comme on le voit à la figure A. Il n'y a que les pierres à bossage qui doivent être piquées, afin que les autres parties comme l'Architrave & la Frise se détachent. Le Socle qui est ici trop bas, doit être à hauteur de terrasse d'environ 3. à 4. pieds. Les Claveaux de la Platte-bande sont tirés du même centre B, qui est le sommet d'un Triangle équilatéral dont la Platte-bande fait la longueur de la Base, & tous ces Claveaux sont à Croisettes, dont deux montent dans l'Architrave, la Clef dans la Frise, & les autres se vont raccorder avec les assises du niveau, en sorte que par l'appareil ces pierres se peuvent entretenir sans aucun mortier. Il se trouve à Paris trois Portes de cette manière, dont l'une est dans la rue Coquillière, l'autre derrière la maison Professe des Jésuites rue S. Antoine, & la dernière qui est la plus belle, & qu'on tient du Sieur de Brosse, est dans la rue des Augustins du grand Convent; elle est couronnée d'un Entablement Dorique: mais toutes ces Portes ne sont pas d'une si belle proportion que celle de Vignole.





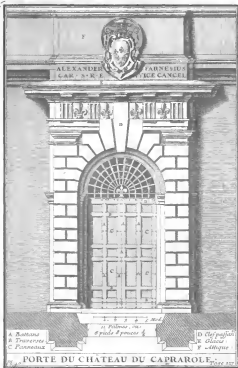
*Porte dessinée pour l'illustrissime & Reverendissime Cardinal Farnese, pour servir d'Entrée principale au Palais de la Chancellerie.*

LE Cardinal Raphaël Riario neveu du Pape Sixte IV. fit bâtir le Palais de la Chancellerie, des pierres qui furent enlevées d'une partie du Colisée & de la démolition de l'Arc Gordien. Bramante en fut l'Architecte. Il resta plusieurs Ornaments à faire au dedans de ce Palais, que le Cardinal Alexandre Farnese étant Chancelier donna ordre à Vignole d'achever, ce qu'il fit, & donna même ce dessein pour la principale Porte qui n'a point esté exécuté, & que je rapporte ici : celle qui y est à présent a esté bâtie par Dominique Fontana pour le Cardinal Montalte. Il faut observer à cette Porte de Vignole qu'elle a de hauteur le double de sa largeur, & deux Modules depuis le Linteau jusques sous la Platte-bande de l'Entablement, le Chambranle a un Module; elle est élevée de six degrez rampans qui n'empêchent pas l'entrée des carrosses, parce qu'ils n'ont au plus que 2. à 3. pouces de haut sur deux pieds de giron : à Rome ces sortes de degrez sont de brique posée de champ, renoué par une bordure de pierre dure ou de marbre. Le Chambranle tombe à crû sur le seuil sans retraire au niveau du Socle, mais il seroit mieux que le Socle sous la Colonne fust continué sous le Chambranle. L'Architecture saille en Avant-corps pour avoir un Balcon plus spacieux au niveau du premier étage; & le massif de la Porte s'avance jusques à l'Alignement de la moitié des Colonnes qui sont isolées de la saillie du Tont de leur Base. Ce massif en avance sous l'Entablement soulage la Platte-bande; par la distance qu'il y a entre le mur & le milieu de la Colonne, le Metope en retour est trop large d'un demi Module. La Balustrade a de hauteur près de la sixième partie de tout l'Ordre.



*Porte du Bâtiment de l' Illustrissime & Reverendissime  
Cardinal Farnesè à Caprarole.*

Cette Porte est encore Dorique comme la précédente , mais plus haute, n'ayant que cinq Triglyphes dans la Frise , la proportion est telle que l'ouverture a de hauteur  $\frac{7}{8}$  de Module plus que le double de la largeur ; les Jambages ont ensemble la largeur de l'ouverture ; l'Archivolte règne en Arrière-corps sur les Aletres sans Moulures. L'Architecture est en Avant-corps au delà du mur de Face d'un Module de Saillie ; la hauteur depuis la fermeture du Ceintre jusques au dessus de l'Entablement est la moitié de la hauteur de l'ouverture : cette Corniche a des Mutules qui sont espacées également comme s'il y avoit un Triglyphe à la place de la clef, qui étant plus large qu'un Triglyphe rend les Metopes des côtes plus étroites : les pierres de refend qui composent le Rustique sont divisées avec assez d'Art , & ont de hauteur près d'un Module, de sorte qu'il y en a 13. sur le nud du Pilastre, la 14. étant pour les refends , ce qui fait avec la Base & le Chapiteau 16. Modules que doit avoir de hauteur le Pilastre entier ; la Corniche est recouverte d'un glacis pour l'écoulement des eaux : aussi n'y a-t-il point de Gargouilles dans la Cimaise. L'Attique qui sert d'Appui au premier étage est le tiers de la hauteur de l'Ordonnance sans son Socle : & la Corniche qui termine dans le Socle de cet Attique marque le niveau du premier étage & sert de cordon aux cinq Bastions qui flanquent les encoignures de ce Chateau. Mais ce qu'il y a de plus remarquable , c'est que Vignole & les plus grands Maîtres ne se sont jamais éloignés de grandes portions , comme du double, du tiers , du quart , du cinquième , &c. & c'est la cause fondamentale de la beauté effective qui paroît dans leurs Ouvrages , quoique le détail n'en soit pas toujours aussi correct que leur manière est grande & hardie.



*Porte de l'Eglise de Saint Laurent in Damaso Ouvrage de Vignole, quoique le Palais soit bâti par d'autres Architectes.*

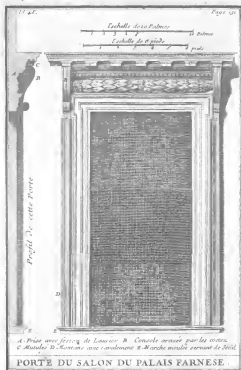
**S**aint Damase Pape fonda l'Eglise de S. Laurent que le Cardinal Raphaël Riario fit bâtir dans la forme qu'elle est à présent, & la renferma dans son Palais de la Chancellerie. Puisque j'ai dit cy devant que les Portes reçoivent le nom de l'Ordre dont elles ont quelques parties pour ornement : celle-ci peut être appelée Corinthienne, la Corniche étant ornée des Modillons de cet Ordre. La hauteur de l'ouverture a plus du double de sa largeur, & l'Entablement depuis le dessous du Linteau jusques sur la Corniche est le tiers de la hauteur de l'ouverture : chaque jambage depuis les pierres de refend jusqu'au Tableau a le tiers de la largeur de la Baye ; & toute l'Architecture n'a d'autre saillie au delà du mur de face que ses moulures, le Chambranle est Corinthien ayant trois faces, & chaque montant a de largeur la moitié du Chambranle ; & l'un & l'autre tombent à crû sans Socle sur le seuil qui est une marche moulée. Les Consoles font ici leur véritable effet, comme on le peut voir par le Profil, ne servant pas seulement à décorer, mais à porter & consolider la Corniche qui est d'une élégante composition avec ce caver qui se contourne sur le grand Enroulement des Consoles, & la Platte-bande des Modillons, qui forme un petit Plafond. Ces Consoles sont étroites pour leur hauteur & ressemblent à celles que Vitruve appelle *Protorides*, dont le Profil est arrasé. La Frise est bombée & peut être taillée de Sculpture de peu de relief. Il faut remarquer que les pierres au mur de face qui est sans retraite, sont posées en liaison comme l'ordre de la construction le demande. Ce dessein est mesuré par Modules déterminés par la largeur de l'ouverture de la Porte qui en a cinq ; la saillie de la Corniche en a un. La Composition de cette Porte se fait bien distinguer de l'Architecture du Palais de la Chancellerie, & fait connoître la différence qui est entre les Ouvrages de Bramante & ceux de Vignole.



*Cette Porte est au Salon du Palais Farnèse. Elle est de l'invention de Vignole qui n'a pas peu contribué à rendre ce Palais magnifique par plusieurs Ornaments de Portes, de Fenestres & de Manteaux de Cheminées qu'il y a fait.*

Les proportions de cette Porte sont telles. Elle a de hauteur le double de la largeur comme les autres, l'Entablement a les trois onzièmes de cette hauteur, & le Chambranle les deux onzièmes, chaque Jambage a deux septièmes de la largeur de la Baye ; la Corniche dont la saillie est égale à la hauteur est Composite, ayant des mutules & des denticules, quelques moulures en sont taillées ; elle paroît un peu forte pour être sous un Portique au premier étage. La Frise est ornée d'un Feston de feuilles de laurier : il est à propos d'observer à ces sortes de Frises que le relief de leur Sculpture n'excede gueres le renflement d'une Frise bombée ; parce qu'autrement elle paroît pesante, comme on le peut voir aux Croisées de la Galerie d'Apollon au Louvre, qui a été brûlée, & qu'on a rétablie avec un Ordre Ionique.

Comme j'ay dit cy-dessus que Vignole a rendu ce Palais magnifique par plusieurs Ornaments, il est nécessaire en cet endroit d'informer ceux qui n'ont pas vu bâtir à Rome, de la manière dont on y élève les Edifices. A Paris on taille dans le Chantier l'Architecture & les saillies d'une Façade, & on les pose à mesure que le mur s'érige ; mais à Rome le corps des murs étant ordinairement de brique, on adapte après coup les saillies & les ornemens par incrustation avec des crampons de fer comme on fait icy du marbre. Ce qui est cause qu'il reste aux Bâtimens qui n'ont pas été achevez, de ces Ornaments à poser, comme au Portail de l'Eglise de saint Jean des Florentins dans la *Strada Julia* ; c'est pourquoy le Palais Farnèse ayant été long-temps commencé avant que Vignole y eût mis la main, il estoit resté plusieurs de ces Ornaments à incruster, que les Cardinaux Alexandre & Ranuce Farnese ont fait achever par cet Architecte.





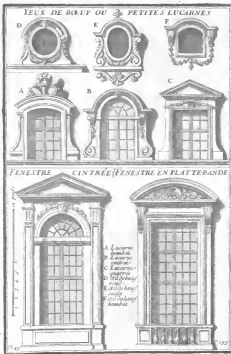
## Des Fenestres en general.

*Comme les Fenestres ne sont pas moins necessaires que les Portes dans la composition des Edifices ; j'ay crû qu'il estoit aussi utile d'en expliquer les especes differentes & les proportions , que celles des Portes.*

Par la même comparaison que Scamozzi fait de la principale Porte de l'Edifice avec la bouche , il dit aussi que les Fenestres sont semblables aux yeux , puisqu'elles reçoivent la lumière de dehors , & qu'elles l'introduisent au dedans. Cette partie du bâtiment si utile , & qui fait la différence de la demeure des hommes d'avec les cavernes des bestes feroces , doit avoir ses proportions & ses ornemens , aussi-bien que les Portes. Il faut d'abord considerer que la grandeur de leurs ouvertures doit estre proportionnée aux lieux qu'elles éclairent , parce que si elles sont petites & trop éloignées , elles rendent le lieu obscur : & si elles sont trop grandes & trop proches les unes des autres , elles affoiblissent le mur dans lequel elles sont percées , & causent l'excès du froid & du chaud , & la ruine de l'Edifice.

Les Fenestres de même que les Portes sont Grandes, Moyennes & Petites , les Grandes sont les Vitraux des Eglises & des Basiliques , les Arcades des Galeries ou Loges & Coridors qui sont l'Office de Croisées , & les principales Fenestres des Salons plus grandes que celles du reste de la Façade. Les Moyennes sont toutes celles qui éclairent les Appartemens : Et enfin les Petites sont les Croisées d'Entre-soles ou Mezanines , les Lucarnes , les Yeux de Bœuf , les Soupiraux , & autres petits jours servant à éclairer les moindres pieces , comme sont les petits Cabinets & les Garderobes , ou les lieux qui n'ont pas besoin de grande lumière , comme sont les Celliers , les Buchers & les Caves.

Quant aux différentes figures des Fenestres , les quarrées



longues en hauteur, & celles qui sont cintrées dans leur fermeture, sont les plus parfaites, car il y en a de rondes, d'ovales & de quarrées-longues en largeur, dont il ne se faut servir que rarement, & quand on y est assujetti par le raccordement du dehors au dedans de quelque nouveau Bâtiment avec un vieux, les quarrées sont pour les Attiques.

Entre les grandes Fenêtres, les Vitraux des Eglises qui sont les principales, sont ordinairement percez dans la Voute, & déterminéz par la grandeur des Lunettes qui répondent à plomb sur les Arcades, & l'arresté de la clef de ces Lunettes doit estre éloigné de chaque costé du milieu de la clef de la Voute d'un sixième de sa circonference, afin qu'il reste entre deux Lunettes le tiers du Berceau de la Voute dans son entier: Et ces Vitraux ayant environ de hauteur le double de leur largeur, sont suffisamment grands pour éclairer la Nef; leur Chambranle doit estre à plomb, orné de fortes moulures. Les Fenêtres de la Croisée de l'Eglise ainsi que celles du bout de la Nef derrière le Portail, sont toujours cintrées selon le Cintre de la Voute, avec un appui, & on a beaucoup plus de grace que celles qui sont ovales en largeur & hauteur, comme à la Croisée & Portail de l'Eglise S. Louis des PP. Jesuites roë S. Antoine; ces sortes de Fenêtres peuvent estre plus larges sur leur hauteur, selon la profondeur de la Croisée; & quelquefois occuper toute la partie cintrée au dessus de l'Entablement, comme à l'Eglise de Sorbonne. Plus les Arcades de la Nef sont larges, comme celles de saint Pierre du Vatican, plus la retombée des Lunettes est éloignée des Arcs doubleaux, ainsi les Lunettes sont plus étroites, & les Vitraux comme les Lunettes sont cintréz dans leur fermeture. Il y a aussi des Lunettes dans le Berceau d'une Voute dont le cintre n'est gueres plus élevé que leur naissance, & sont par conséquent formées de peu plus d'un demi cercle, comme celles du Val-de-Grace; les Vitraux percez dans ces Lunettes deviennent trop bas pour leur largeur qui est presque égale à l'Arcade de dessous. Il est plus à propos lorsqu'on veut donner du jour par le Cul-

de-four d'une Eglise , de mettre un Vitrail qu'un Treillage , comme à celle de saint Louis des PP. Jésuites : si l'Eglise est petite , il vaut mieux n'en point mettre comme au Noviciat. Il faut éviter de faire les Vitraux des Chapelles des aîsles ou bas costez , trop bas depuis leur appuy jusque sur l'aire de l'Eglise , ni les élever au dessus de l'imposte de l'Arcade , comme aux Eglises du grand Jésus & de saint André *de la Valle* à Rome. Or ces sortes de Fenestres doivent estre plus grandes , s'il y a des bas costez , que s'il n'y avoit que des Chapelles seules le long de la Nef. Il est aussi inutile de mettre dans la Croisée d'une Eglise des Vitraux au dessous de l'Entablement du grand Ordre , y en ayant au dessus ; parce qu'outre qu'ils ne servent de rien , ils occupent la place d'un Autel qui peut estre orné de Colonnes ou de Pilastres pour décorer le mur qui reste grand & simple dans cette partie. Les Fenestres d'un Dôme qui sont élevées au dessus de l'Entablement du Couronnement des Pendentifs , sont beaucoup mieux d'estre cintrées dans leur fermeture , quoique tournant sur leur plan (comme celles des Dômes de la Sorbonne & du College des Quatre Nations à Paris , & de saint Charles *de Casinari* à Rome) que d'estre fermées en Platte-bande , comme à la plupart des autres Dômes : elles doivent avoir en hauteur deux fois & demi de leur largeur , parce que leur élévation les fait paroître basses , & leur décoration suit les Ornaments des Ordres d'Architecture qui enrichissent tant le dehors que le dedans de la Tour du Dôme.

Outre les Eglises , il y a encore de grands lieux , comme les Sales publiques ou Basiliques , qui peuvent recevoir leur lumière des jours pratiqués dans leurs Voutes : Celles du Palais à Paris sont des plus considérables pour leur grandeur , & sont fort mal éclairées , quand même l'on ouvrirait les ronds qui sont dans la Voute , dont les Joûées des Lucarnes dans le comble seroient fort grandes , comme on le peut remarquer à celles qu'on a percées nouvellement pour éclairer l'Autel , c'est pourquoy pour donner du jour à ces deux Berceaux , il

eust été plus à propos de laisser ouverte la partie cintrée au dessus de l'Entablement des deux fonds de la Voute, par un grand Arc, que non pas de pratiquer ces deux ronds, ce que l'Architecte a fait pour donner plus de force au pignon du comble, en y mettant un Pilier-boutant au dehors, mais on eust pû mettre deux jambages dans le cintre, & faire trois grands Vitraux au lieu d'un seul, comme l'a pratiqué fort judicieusement le Cavalier Bernin à la Nef de saint Pierre qui n'estoit pas auparavant suffisamment éclairée. Pour les grands Salons, comme ceux des Thuilleries, de Clagny, & des Palais de Farnese, de Palestine, & plusieurs autres, ils doivent estre éclairés par deux Ordres de Croisées l'un sur l'autre, dont les appuis sont de niveau avec les autres Croisées des Appartemens, quoique ces Fenestres soient plus grandes & de différentes figures que les autres, si ces grandes pieces sont au milieu de la Façade du Bâtiment qui est leur véritable place.

Après les grandes Fenestres suivent les moyennes qu'on nomme Croisées, parce qu'autrefois on en partageoit la Baye par plusieurs Croisillons ou Ménages de pierre, comme il s'en voit encore au vieux Louvre & ailleurs : ce qui estoit aussi pratiqué aux Vitraux des Eglises dont ces Croisillons offroient beaucoup de jour, auxquels à present on en fait de fer. C'est par les moyennes Croisées que les Appartemens des étages quarrés reçoivent du jour. Leur proportion dépend de leur situation, si elles sont au Rez-de-chaussée, au premier, au second, au troisième étage, & de la hauteur de l'étage, qui est différente selon la grandeur des Edifices. Toutes les Fenestres des Bâtimens particuliers & des autres destinez aux usages ordinaires, sont toujours depuis quatre jusques à cinq pieds de largeur, sur une hauteur proportionnée à celle du plancher, de sorte que leur Platte-bande doit estre éloignée du Plafond autant que la hauteur d'une Corniche le pourra permettre. Ces Croisées sont presque toujours fermées quarrément : leur appuy doit estre haut de deux pieds neuf pouces, ou trois

pieds.

pieds , contre l'usage qu'on a introduit mal-à-propos de le faire plus bas , sans une balustrade de fer ou de pierre , qui n'empêche pas que le jour n'éclaire le plancher de la Chambre au droit de l'appui de la Fenestre ; & pour peu que le mur soit épais , on abat l'appui dans l'embrasure pour regarder facilement au dehors , & cet appui doit avoir un peu de pente pour jeter les eaux.

Pour regler generalement la hauteur des Croisées , si l'Etage a par exemple douze pieds sous solive , la Corniche de la Chambre ayant un pied de haut ou environ , & l'appui trois , il en restera huit pour la hauteur de la Croisée , qui sera le double de quatre qu'elle doit avoir de largeur ; & ainsi à proportion des Etages plus ou moins élevez. La meilleure regle pour ranger les Croisées , est de les espacer tant plein que vuide ; c'est à dire , que la largeur du Treteau soit égale à celle de la Croisée , & que vers les Encoignures il y ait de distance de l'Angle du Bâtimens au tableau de la Croisée un tiers ou un quart plus que la largeur de la Croisée.

Pour les Croisées des grands Edifices , celles de l'Etage au Rez-de-chaussée ne doivent avoir que trois pieds de hauteur d'appui en dedans , quoiqu'il en paroisse davantage au dehors , parce que l'aire de cet Etage est souvent élevé à hauteur de retraite : ce qui ne doit pas être de même pour les Bâtimens particuliers , où elles doivent être élevées du pavé de la rue de plus de cinq pieds pour ne point exposer le dedans à la vûe des passans , & grillées pour la sûreté. Dans les Corps-de-logis simples & les Bâtimens en aîles , les Croisées doivent être directement opposées , tant à cause des poutres que des fermes du comble. Les Croisées au Rez-de-chaussée sont mieux d'être à Platte-bande bombée , qu'à autre maniere , parce que cet Etage étant voûté , les arrière-voussures se raccordent plus facilement avec les Lunettes des Voutes , dont la retombée est au dessous de la fermeture des Fenêtres. Souvent aussi on prend ces sortes de Croisées dans des Arcades dont elles suivent le cintre , comme au Chateau &

aux Ecuries de Versailles : la largeur de leur Baye doit alors avoir environ les trois cinquièmes de celle de l'Arcade ; de sorte que si l'Arcade a dix pieds de largeur , la Croisée en aura six , le Chambranle sera d'un pied de chaque côté , & le Champ restera aussi d'un pied de chaque côté ; ces sortes de Croisées n'étant pas dans une Arcade , n'ont guères de hauteur plus de deux fois leur largeur prise sous l'Angle du sommet de leur fermeture. Les Croisées du premier ou bel Etage doivent être les plus hautes , & il est nécessaire que le Chambranle du dedans soit au dessous de l'Entablement qui reçoit les courbes du Plafond , dont l'élevation fait par conséquent la hauteur des Croisées , qui ne doivent pas être moins larges de cinq pieds , ni plus larges de six , ayant de hauteur un sixième plus que le double de leur largeur , comme celles du Bâtimement neuf du Louvre qui ont six pieds sur quatorze , & qui sont fermées quarrément : mais si elles sont cintrées comme au Chateau de Versailles , où elles ont beaucoup de grace , elles peuvent avoir de hauteur deux fois & demi leur largeur , le Chassis étant dormant dans la partie cintrée. Les Croisées du second Etage doivent avoir de hauteur une fois & deux tiers de leur largeur ; & celles du troisième une fois & demi de cette largeur , qui doit être égale à toutes les Fenestres de symetrie d'une Façade , & les Fenestres répondre à plomb les unes sur les autres. Il faut même pour la régularité en seindre , s'il est besoin à cause de la sautoion du dedans , leurs appuis & linteaux étant au même niveau en chaque étage. Il faut observer pour les Fenestres en Attique au dessus d'un Ordre , la proportion de celles du troisième étage d'un grand Edifice. A ce sujet il faut éviter un abus qui n'est pas de peu de conséquence , c'est de couper la Frise & l'Architrave d'un grand Entablement pour y élever les Fenestres , comme à la grande Gallerie du Louvre & à d'autres grands Edifices.

Enfin les petites Croisées appellées Mezanines ou Bâtardees qui ont plus de largeur que de hauteur , & qui servent pour les petits Etages au dessus des grands , doivent être aussi lar-

ges que les grandes de dessous. Pour les Lucarnes des Erages en Galetas, si elles sont de Maçonnerie, elles doivent avoir un cinquième moins de largeur que celles de dessous, & celles de bois revêtues de plomb, un quart moins de largeur que les autres de la Façade, pour paroître plus legeres; elles sont ordinairement bombées, ayant de hauteur environ une fois & demi leur largeur, quelquefois aussi on les fait en plein cintre, les plus belles sont celles des petites Cours des Ecuries du Roy à Versailles: mais sur tout il faut éviter de couper la Corniche au devant de chaque Lucarne. Il y a aussi de petites Lucarnes appellées Yeux de Bœuf, comme F, G, H, ou petits jours ronds ou ovales sur les combles & sur les Dômes, tant pour donner de l'air à la Charpente, que pour égayer un Dôme à cause de la convexité de sa figure courbe qui le rend pesant. Il y en a d'autant de sortes, qu'il y a de Dômes differens, où l'on n'en met ordinairement qu'un rang ou deux, comme à celui du Val-de-Grace. Le Dôme de S. Pierre du Vatican en a trois rangs de seize à chacun, qui font un merveilleux effet, parce qu'il est l'unique dans sa grandeur, ayant hors œuvre plus de vingt-cinq toises de Diametre. Il est inutile de faire mention des jours pris dans la Frise d'un Entablement de Couronnement, comme il s'en voit en plusieurs Palais d'Italie, ni aussi d'autres petits jours en ovale couchés dans les Timpanes & au dessus des Frontons, ces sortes de jours n'étant que de petits trous qui diminuent la beauté du Bâtimement, & dont on ne reçoit qu'une mediocre commodité: Quant aux demi Croisées, elles ne sont plus en usage; celles qui sont complées en biais par la rampe d'un Escalier ne sont pas supportables, & il vaut mieux les rendre parfaites, & fermer ce qui reste au dessous de la Rampe. Les Lucarnes Damoiselles, Flamandes & Capucines, aussi-bien que les moindres Yeux de Bœuf sont peu considerables.

Il reste à parler de la décoration des Fenestres. Un Chambrane uni fait l'ornement des plus simples, ensuite sont celles qui ont un Chambrane avec des Moulures & une Corniche au



dessus ; puis celles qui ont un Chambranle avec des Consoles & un Fronton sans montans aux côtés du Chambranle , comme il s'en voit derrière le vieux Louvre : & enfin les plus riches sont celles qui ont des Colonnes , des Frontons & des Balustrades , comme celles de Michel-Ange aux aissles du Capitole , & ce sont les plus magnifiques de cette sorte qu'on employe au Portail d'une Eglise , comme celle de la Loge de la Bénédiction à S. Pierre de Rome , celles de S. André de la Valle , & celles du College Romain , & à Paris celles du Portail du Val-de-Grace. On peut aussi fort à propos introduire ces sortes de Fenestres dans la Façade d'un Palais, dont la composition plus riche serve à distinguer le milieu , où il y a souvent un Salon au dessus du Vestibule ; la Fenestre peut estre en cet endroit plus grande & cintrée , quoique les autres soient quadrées : Il faut aussi que la Porte au dessous soit enrichie à proportion , comme celle qui sert d'Entrée principale au Palais de *Mont-Cavallo* , qui porte une grande Croisée à Balcon , d'où le Pape donne la bénédiction. Les Ornaments de ces sortes de Fenestres portent de fond & non pas en saillie & par Encorbellement comme celles du second Etage du Palais Farnesé , dont les Colonnes portent à faux sur des Consoles. Les proportions du Chambranle , des Montans , Corniches , Frontons & Consoles , sont presque semblables à celles des Portes. Il est à propos de mêler alternativement les Frontons triangulaires & les cintrez , ainsi il faut que le nombre des Croisées soit impair dans les Façades des Edifices. Outre ces sortes de Fenestres qu'on peut rendre fort regulieres , il y en a d'autres que la situation fait sortir de la proportion ordinaire , comme celles qui sont composées d'une Arcade portée par des Colonnes , dont l'Entablement retourne dans l'épaisseur du mur : de la distance qui est entre les Colonnes isolées & les Pilastres contre l'épaisseur du mur , il se forme deux Fenestres qui accompagnent l'Arcade ; on en voit un exemple dans Palladio au Portique de la Basilique de Vicence : il y en a aussi une de cette maniere dans la Salle Royale du Vatican , & une

autre dans l'Eglise des Theatins à Paris qui est autant ridicule que les autres sont belles.

Après avoir traité des ouvertures & des Ornaments des Fenêtres, il faut expliquer leurs fermetures qui se font ordinairement de bois : la meilleure pratique pour leur construction, est d'en rendre les parties legeres d'ouvrages pour conserver la lumiere, enforte qu'il y ait le moins de carreaux que faire se peut ; que les Croisillons qui les separant soient forts étroits, ainsi que les Ménéaux, Montans & Traversans, & que les Guichets soient beaucoup plus hauts que larges. Ces regles sont generales : Les particulieres dépendent de la grandeur du lieu, & de l'usage des Etages. On fait à présent plus de Chassis à verre que de Croisées à panneaux de verre, parce que ces Chassis se peuvent ouvrir par deux, quatre, ou six Vantaux qui portent leur battement, sans avoir de Ménéaux montans dans le Dormant, ce qui est desagréable à voir, sur tout dans un bel Etage. Il y a plusieurs sortes de feüillures pour empêcher le vent de passer, & l'on met une Gorge à la traverse d'enbas, ou pieces d'appui, pour jeter les eaux au dehors de la feüillure. Pour les Volets, il est à propos de les briser, s'ils ne peuvent pas tenir dans l'embrasure. Les Ornaments de Sculpture qui doivent avoir peu de relief, sont pris dans l'épaisseur des Paneaux, ce qui ne se fait gueres qu'aux grands Edifices, parce qu'à présent on les peint d'Ornaments Grottesques en Camayeux ou en couleurs différentes, dont les plus riches sont à fonds d'or : le Parment des Volets est ce qui pose contre le Chassis & est vu lorsqu'il fait jour. Pour les compartimens & les divisions des Paneaux, des Guichets, des Carreaux & des Volets, ils changent, comme j'ay dit ci-dessus, à proportion de l'ouverture de la Fenestre, ce qu'il seroit impossible d'expliquer en particulier sans un grand discours qui seroit inutile, puisque la pratique sur ce sujet est beaucoup plus sçavante que les regles.

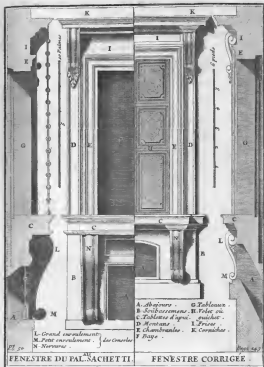
## Fenêtre du Palais Sachetti.

*Quoique cette Fenêtre ne soit pas de Vignole, comme elle se trouve dans plusieurs Editions de son Livre, j'ay cru ne la devoir pas supprimer.*

Cette Fenêtre est une de celles de l'Etage au Rez-de-chaussée du Palais Sachetti dans *la strada Julia* à Rome. Elle est du dessin d'Antonio Sangallo, aussi ressemble-t-elle fort à celles du pareil Etage du Palais Farnese, qui a esté commencé par ce même Architecte.

La composition de son Architecture est assez belle, mais d'une proportion pesante, le Chambrante ayant de largeur près du cinquième de l'ouverture, quoiqu'il ne doive être que du sixième : chaque Montant a environ le cinquième de cette ouverture, & est plus étroit que le Chambrante comme il le doit être. La Corniche est un peu plus haute que la Frise, & l'une & l'autre avec le Lintean du Chambrante sont trop hauts, ayant plus des deux cinquièmes de la hauteur de la Baye, les Consôles sont parallèles & arrassées par les côtés ; pour celles d'enbas, elles sont d'une hauteur excessive, ayant plus que la largeur de l'ouverture, elles sont aussi larges que le Chambrante : on peut voir par le Profil, la grande Saillie de l'appuy, dont la tablette est ornée de Moulures trop chétives & trop confuses.

J'ai changé les proportions de cette Fenêtre en conservant la même composition ; le Chambrante marqué E n'a que le sixième de l'ouverture, comme il doit avoir, l'Enrablement est plus bas d'un huitième de la largeur de la Baye. Les Consôles qui portent l'appui sont d'un plus beau Profil, & moins hautes, leurs côtés ne sont pas parallèles, elles sont plus étroites que le Chambrante ; & portent sur un Socle plus haut. L'Abajour est fermé en Platte-bande bombée. C'est à présent l'usage d'élever de terre l'Etage au Rez-de-chaussée, pour le rendre plus sain & plus agréable, & pour profiter de l'Etage souterrain pour les nécessitez de la maison. J'ai marqué dans la Baye les Compartimens de trois Volets pour trois Guichets à carreaux de verre.

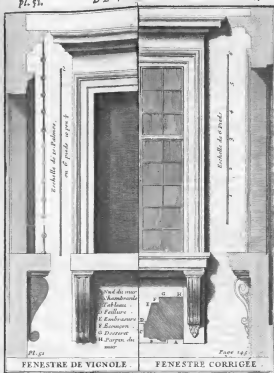


## Fenestre de Vignole.

*Cette Fenestre est du dessein de Vignole, quoi qu'on ne soit pas assuré du lieu où elle a esté executée.*

**L**A Composition de cette Fenestre est plus simple & plus reguliere que la precedente : elle a beaucoup moins de hauteur que le double de sa largeur, parce qu'elle peut avoir esté faite pour un Etage vouté au Rez-de-chaussée. Son Chambranle ( dont le Profil est presque semblable à celui de l'Archivolte Dorique ) a un peu moins que le quart de la largeur de l'ouverture : l'Entablement est un peu fort, ayant en ses trois parties les deux cinquièmes de la hauteur de la Baye. Il faut observer au Profil que le Chambranle a trop de saillie, & qu'il cache une partie de la Frise. Or pour éviter cette saillie, il faut qu'elle soit à plomb sur le fût qui couronne la grande Face, & que la petite soit d'alignement avec le mod du mur : les feuillures doivent estre d'équerre, afin qu'elles soient remplies par menuiserie : ce qu'on neglige en Italie, ainsi qu'on le peut remarquer sur les Plans des Portes de Vignole & de Michel-Ange : l'appui est trop simple, il est allégé dans l'embrasure. Les Consolles qui le portent sont moulées avec nervures & arrastées par les côtes.

Mais afin de rendre cette Croisée d'une plus belle proportion, j'en ai changé les mesures, aussi-bien que de celles de la precedente : J'ay réduit sa hauteur au double de sa largeur : l'Entablement en est moins pesant, n'ayant gueres plus de hauteur que la moitié de la largeur de la Baye : La Corniche est mieux profilée, le Chambranle porte sur un arriere-corps au niveau de la Frise, l'appui est orné de Moulures, & les Consolles sont beaucoup moins hautes & moins saillantes; la Baye est remplie de deux Guichets à carreaux de verre. J'ai dessiné le Plan du Pied-droit d'une Croisée pour en faire connoître le détail des parties, & les noms usitez par les Ouvriers.



## Des Banquettes &amp; Balcons pour les Fenestres.

**L**Es apuis de Fenestres que l'on faisoit cy-devant à trois pieds au dessus des Planchers, occupoient une partie de la baie, ce qui en faisoit paroître la proportion trop quarrée & trop écrasée; ces masses de maçonnerie portant à faux sur le vuide des Fenestres qui estoient au dessous, il arrivoit souvent delà que les Plattes-bandes trop chargées s'affaïssoient, & que les joints s'écartoient. Cette même charge faisoit pareillement affaïssir les Linteaux échanfrez par les plaïres, ce qui causoit enfin la destruction des murs de face & des trumeaux dans lesquels ils étoient en liaison. On y trouvoit de plus cette incommodité, qu'on ne pouvoit regarder en dehors qu'avec peine, à cause de l'épaisseur des murs.

**C**es défauts ne se rencontrent plus dans les Fenestres qui sont aujourd'boy en usage. De la maniere dont on les construit, les murs sont moins chargés, la proportion en est plus legere, & la variété des ornemens de Sculpture & de Serrurerie dont on les orne en rend la décoration plus agreable. Outre que les Appartemens en sont mieux éclairés. l'on a aussi plus de commodité pour regarder en dehors, soit qu'on soit assis sur celles à Banquettes, soit qu'on se promene sur celles à Balcons.

Les Banquettes, qui sont la premiere espece de Fenestres, ne diffèrent des anciens apuis de maçonnerie, qu'en ce qu'elles sont fort basses, n'ayant que trois à quatorze pouces de haut au dessus des planchers. On en fait saillir les tablettes au dehors des façades, & on les soutient sur des especes de voussures comme en la figure A de la pl. corée 11. a, ou sur de petites avant-corps portés par des culots ou autres ornemens comme dans la figure B & C, ou bien on les fait en tour ronde comme dans la fig. D, en soutenant la partie la plus excédante sur des especes de Consolés en cartouche, accompagnés d'autres ornemens; on en fin comme elles sont représentées dans les deux autres figures, dont celle E est une espece de continuation de Plinthe faisant avant corps, & l'autre F une espece de touffement en forme de Piedouche.

On pose sur ces Banquettes au dehors des Croisées, de petits apuis de fer d'environ 10 à 14. pouces de hauteur, dont les enlors & feuillages sont dorés ou bronzés, & le fer plat & quarté noirci.





Banquette d'appui en bois sculpté par le dessous pour un étage au rez de chaussée.



Banquette en saillie avec arriere-corps et revêtement par le dessous pour un 1<sup>er</sup> étage.



Banquette ou Tablette d'appui en tour ronde avec ornement par le dessous.



Balcon en saillie avec appui de fer forgé par deux consoles pour un balcon en milieu d'encadrement de l'édifice.



Balcon en tour ronde par le devant avec appui de fer forgé par une tringle droite propre pour le milieu ou l'extrémité d'un balcon.



Banquette d'appui en bois sculpté pour un étage au rez de chaussée.



Banquette d'appui en saillie avec ornement par le dessous pour un premier étage.



Banquette ou Tablette d'appui en saillie avec arriere-corps et ornement par le dessous.





Les Tablettes de ces Banquettes sont de pierre dure dans la partie qui excède en dehors, mais dans la partie intérieure des Chambres, le dessus se fait de marbre. & lorsque on veut éviter la dépense, on se contente de le faire en menuiserie. On loge des Tiroirs dans le dessous qui est creux, où l'on sert ce qui est commode ou incommode dans un Appartement.

La seconde espèce de Feuxtres est avec des Balcons ou Plantes-formes en saillie, que l'on place ordinairement dans le milieu des Façades des Bassimens ou bien dans les extrémités lorsqu'il y a des Pavillons, ou d'autres avant corps; on en peut voir des exemples dans les Elevations du côté de l'entrée & du côté du Jardin de la Maison cy-après sous rue d'Enfer, pl. 6 . F.

Comme les Balcons sont destinés pour s'y promener, l'on descend les croisées en manière de Portes jusques sur le plein-pied du Parquet, ce qui fait appeler cette espèce de Fenêtres, Portes croisées.

La Plante-forme qui excède en dehors est au niveau du plancher. On la borde avec un apuy de fer qu'on appelle aussi Balcon, pour empêcher les accidens, & on la soutient sur des Consolés comme en la figure G, ou sur des Trompes circulaires comme en la figure H, & quelquefois sur des masques & masés de Lion, ou autres semblables inventions.

Les Croisées de menuiserie s'ouvrent le plus haut qu'il est possible, & quelquefois sous les Corniches, afin de donner plus d'air dans un Appartement; mais il ne faut jamais couper ces Corniches que lorsqu'on y est contraint, ce qu'on peut faire néanmoins quelquefois dans les Entresoles & Chambres basses. On ploye les volets de ces Croisées dans les Embrasemens, ce qui leur sert de Lambris, & n'embarasse pas les Glaces posées dans les Trumeaux.

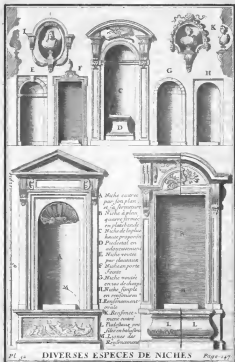
On met en dehors de ces Croisées de doubles Chassis à ver pour se défendre du froid, & pour se garantir de la chaleur, on abuse ordinairement de gros vitres doubles qui se remontent en les roulant sur leurs bâtons, & qui se cachent de telle sorte dans des feuillures pratiquées exprès, qu'ils ne paroissent point en dehors. Pour empêcher aussi que l'eau n'entre dans les Appartemens, on pratique aux Chassis à ver des rejets qui s'engrènent en dehors, & l'on fait les feuillures des peurs bois assez larges pour y loger les verres qu'on mastique ensuite avec une certaine composition qui s'endurcit à l'air, & qui faisant écouler l'eau, empêche non-seulement que les bois ne pourrissent, mais encore que le froid ne pénétre dans les Appartemens.

## Des Niches en'general.

*BIEN* qu'il ne se trouve point de Niches dans le Livre d'Architecture de Vignole ; cependant puisque ces ornemens contribuent notablement à la décoration des Edifices , & que leurs proportions approchent de celles des Fenestres , j'ay cru qu'il seroit utile d'en parler.

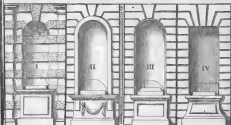
COMME la regularité de l'Architecture vient de l'harmonie des belles proportions ; aussi tire-t-elle sa richesse de l'excellente Sculpture , dont elle peut estre ornée : or le corps humain étant le plus parfait objet de la Sculpture , on a tâché d'en placer la représentation en plusieurs endroits des Edifices dans des renfoncemens pris dans les épaisseurs des murs appelez Niches. C'est ce que les Anciens avoient coutume de faire dans leurs Temples , Basiliques , Palais , Bains , & autres Bastimens magnifiques , où ils mettoient les images de leurs Divinités , & des grands Personnages , & c'est ce que nous pratiquons encore aujourd'huy dans nos Palais & dans nos Eglises.

Il y a de deux sortes de Niches : sçavoir les Petites & les Grandes : & les unes & les autres ont des proportions & des ornemens differens , & sont simples ou riches conformément à la décoration du reste de l'Edifice. Les Petites Niches sont pour les Statuës en pied , nûës ou vêtûës & posées seules : & les Grandes sont les Groupes , ou Figures jointes ensemble par quelques-unes de leurs parties , ou pour des Colosses. Quant à leur forme , il y en a de cintrées par leur plan & par leur fermement ; & ce sont les plus ordinaires , dont la plus belle proportion est que la hauteur ait le double & demi de leur largeur , & qu'elles soient creusées en demi cercle. Il y en a d'autres qui sont quarrées , & qui sont un renfoncement d'une certaine profondeur dans le corps du mur , & sont fermées quarrément.



Les Proportions generales des Niches se prennent du caractère de l'Ordre qui décore l'Edifice, de celui de la Statuë, & de sa situation. Du caractère de l'Ordre, s'il est rustique ou délicat; de celui de la Statuë, si elle est pesante ou svelte, nue ou drapée; & de sa situation, si elle est au Rez-de-chaussée, ou beaucoup plus élevée. Comme il est plus à propos de mettre la Statuë d'Hercule au Rez-de-chaussée qu'ailleurs, & plutôt dans une composition Dorique que Corinthienne: aussi sa Niche ne doit avoir que deux largeurs, & un quart de hauteur; ainsi les figures les plus legeres se mettent avec les Ordres les plus délicats, & aux lieux les plus élevés; & par conséquent les Niches y doivent estre les plus hautes. Mais il faut observer que plus les Niches sont élevées, plus les figures doivent estre basses; parce qu'au Rez-de-chaussée les yeux de la figure doivent estre au niveau du dessus de l'Imposte, quoique Palladio ait mis le dessus de l'Imposte au nœud de la gorge, comme on le peut voir dans son Livre aux Salles des Anciens à la maniere Corinthienne, & à l'Égyptienne, où les figures sont trop puissantes pour les Niches, quoique de belle proportion. C'est pourquoy les Niches élevées doivent avoir plus de hauteur; & selon Scamozzi deux fois & trois quarts de leur largeur, bien que la figure ne soit qu'à hauteur au dessus de l'Imposte, ce qui change à la venue, faisant paroître toute la teste dans le cul-de-sour de la Niche: aussi dans saint Pierre du Vatican, entre les grands Pilastres Corinthiens du dedans, les secondes Niches sont plus hautes que les premières d'une demi largeur, quoy qu'elles soient égales en largeur: & l'on peut remarquer à l'Arc de Janus à Rome, & dans la Cour du Louvre le mauvais effet des Niches du second & du troisième Ordre, qui sont par trop pettes. Mais il faut observer de ne point mettre de Niches entre les Pilastres ou Colonnes, lorsqu'elles sont trop serrées, comme au Portail du Val de Grace. Il faut aussi prendre garde lorsqu'elles sont les unes sur les autres qu'il y doit rester entre deux l'espace au moins de deux lar-

gens , parcequ'autrement elles sont trop proches , comme celles de l'Eglise de la Sorbonne. Quant au plan des Niches , le demi cercle est le plus parfait ; parce que si elles sont plus profondes , comme celles de l'Eglise des Theatins , la figure n'est pas assez découverte ; & si elles ne sont pas assez profondes , & que la figure avance en dehors sur quelque Cul-de-lampe , comme au principal Autel des Minimes , ou sur une Consôle renversée , comme à l'Hostel de Ville de Paris , elles portent à faux. Mais sur tout il faut éviter de mettre les Niches sur des encoignures , parce que cela destitue l'Angle de la solidité qu'il doit avoir. Lorsqu'il y a des Bossages qui regnent dans une Façade , & qu'il s'y rencontre des Niches , comme celle marquée I. il est plus à propos de terminer les Bossages à l'entour de la Niche , que de les faire regner par derrière la Statuë , ( si ce n'est à des Grottes ) , afin d'éviter la confusion de cette rusticité , avec la délicatesse de la Sculpture , & pour lors il faut entourer la Niche d'un Chambranle uni , où puissent terminer les refends comme à la figure II. ou bien les terminer près de l'arreste de la Niche de leur épaisseur , comme à la figure III. ou arrêter les refends contre le fond de la Niche , comme à la figure IV.



NICHES RUSTIQUES AVEC BOSSAGES &amp; REFENDS

Les Niches carrées sont les moins en usage, quoiqu'il s'en trouve à des Bâtimens Antiques, comme dans le Temple de la Paix, à l'Arc de Titus, & à quelques Ouvrages modernes, ainsi que l'ont pratiqué Michel-Ange dans l'Escalier du Capitole, Jacques de la Porte au Portail du Jesus à Rome, & Philibert de Lorme au Chateau des Thuilleries. La proportion de ces Niches approche de celle des rondes. Celle de l'Escalier du Capitole où est l'Uranie a de hauteur deux fois sa largeur, & le tiers de l'ouverture de profondeur. Mais je crois que l'usage de ces sortes de Niches dépend de l'Attitude de la figure, de laquelle si les parties sont saillantes, comme à l'Apollon de *Belvedere*, la Niche carrée lui convient mieux que la ronde qui est bien remplie d'une figure dont la contenance est modeste, comme celle de l'Uranie, de la Flore, & autres.

Lorsque dans une Façade les Fenestres sont assez éloignées pour avoir des Niches d'une grandeur proportionnée aux Fenestres, & qu'elles sont au même niveau que leurs appuis, on les peut décorer de même, & les placer dans un petit renfoncement de la grandeur des Croisées, comme celles du grand Portail du Louvre qui réussissent avec succès de cette manière; mais lorsque l'espace qui est entre les Croisées n'est pas assez large pour donner aux Niches cette décoration, elles doivent être plus petites & un peu plus élevées que l'appuy des Croisées, & d'une Architecture particulière qui soit peu chargée de Moulures & d'Ornemens, parce que la Figure en fait la plus grande richesse: elle y doit toujours être élevée sur un plinthe, & quelquefois sur un Piedestal en adoucissant comme D, qui a plus de grace qu'aucun autre, ainsi qu'on le peut remarquer aux deux Niches entre les Colonnes Ioniques de l'Avant-corps du milieu du Chateau de Versailles du côté du Jardin.

Les grandes Niches pour mettre des Groupes ou des Figures Colossales, sont ordinairement au bas Étage, elles sont



ouvertes jusqu'à l'aire du pavement , comme celles du Portique du Pantheon , celles du Portique de Farnese du costé du Tibre , &c. celles de l'Orangerie de Versailles ; aux Portiques du Pantheon & du Palais Farnese , elles ont le double de leur largeur. La hauteur du Piedestal dépend de la figure dont on les remplit , parce que si c'est une figure en pied , le Piedestal ou Socle doit être moins haut que pour un Groupe. Ces sortes de Niches étant dans une Façade où il y a des Arcades , retiennent les mêmes Impostes & Archivoltes. On met au rang de ces grandes Niches celles qu'on nomme Tabernacles , comme les petits Autels du Pantheon , dont je parlerai ci-après ; mais entre les grandes Niches , celles dont Michel-Ange a décoré le dehors de l'Eglise de S. Pierre sont des plus belles , elles ont été faites pour des Groupes de Figurés.

Les Ornaments des Niches doivent être proportionnez à leur grandeur , comme ceux des Portes & des Fenestres , elles peuvent être ornées d'un Piedestal par bas de la largeur de leur ouverture d'une mediocre saillie en dehors , à moins que la figure n'avance beaucoup le pied en devant , on y peut tailler un bas relief , comme à la Niche B : rarement on y met un Cantalabre ou Chambranle simple sans Imposte , si elles sont cintrées : Et lors qu'on n'est pas assujéti à se servir de l'Imposte de quelque Arcade , dont on retranche les moulures , il faut prendre la Niche dans un renfoncement quarré avec un beau Chambranle , des Montans , des Consols , des Corniches & un Fronton qui ne soit ni brisé , ni trop chargé d'Ornemens dans son tympan , ni de Festons sur son Archivolte qui doit avoir environ un sixieme de l'ouverture : alors l'Imposte terminera dans les costez du renfoncement. Il n'est pas besoin de Clef saillante ; ou du moins si l'on en met une , elle doit être de peu de relief : il ne faut jamais mettre le masque à la Clef d'une Niche , mais plutôt une Console de Sculpture , parce que le masque se trouvant au dessus de la teste de la Statue , fait un mauvais

effet. On y retranche souvent l'Imposte & l'Archivolte, comme à la Niche A. On peut avec beaucoup de grace placer une Coquille dans le Cul-de-four des Niches, pour peu qu'elles soient enrichies à proportion, ce qui est pratiqué en beaucoup d'endroits. Il y a encore des Niches dont les jambages sont ornés de deux Pilastres, avec une petite Corniche architravée pour Imposte : mais ces Pilastres ne peuvent être que chetifs, & cette manière est mesquine. Enfin s'il y a quelque occasion d'enrichir une Niche, c'est lors qu'elle termine quelques superbe Gallerie ou Portique, & qu'elle est seule dans une Façade, comme la Niche B.

Outre ces sortes de Niches dont je viens de parler, il y en a encore d'une autre composition auxquelles on peut aussi donner ce nom, à cause de leur figure, comme les Arcades renfoncées en ligne circulaire, ainsi que celles du bout de l'Eglise de saint Pierre où sont les Tombeaux des Papes Paul III. & Urbain VIII. les six des petites Autels de la Croisée, & les quatre qui sont sous les Piliers du Dôme où sont quatre Statues Colossales en pied.

On fait encore de petites Niches ou renfoncemens ovales, ronds ou quarrés, pour placer des Bustes, comme I & K, afin de les mettre plus à couvert, ainsi qu'à l'Hôtel de la Vrillière & au Palais Royal, & il ne faut pas que le Buste y soit tellement caché qu'il ne soit point vu de profil ; c'est pourquoi il porte en partie sur une Console. Ces sortes de renfoncemens se peuvent faire plus à propos entre les Archivoltes des Arcades que dans des Trumeaux & autres Jambages.

Les Coquilles ou Culs-de-four des Niches se voient de diverses manières selon leur grandeur, & selon ce que peuvent porter les pierres : les petites sont fermées d'une pièce, mais les grandes se voient en trompe par claveaux, comme elles le sont ordinairement ; ce qui se voit à la Figure E, ou entas de charge, lorsque les assises regnent de niveau, & qu'elles sont fermées par une clef qui fait le même effet du coussinet,

comme à l'Orangerie de Versailles, ainsi qu'à la Figure G.

Quoiquela quantité des Statuës augmente notablement la décoration d'un Edifice, toutefois le trop de Niches dans une Façade ( comme à celle de l'Hôtel de Ville de Paris ) est défectueux, c'est pourquoi on peut fort à propos dans les Cours & dans les Jardins mettre des Figures sur des Piedestaux hors d'œuvre devant les plus larges trumeaux à costé des Portes ou entre les Colonnes sans renforcement dans le mur, & il faut alors que ces Figures soient bien terminées de tous costez. Quant aux Groupes de Figures, comme leur Plan a plus d'étendue, & que toutes les vûes en sont ordinairement riches, comme celui d'Alexandre Farnese dans le Salon de ce Palais, ceux du ravissement de Proserpine dans la Vigne *Ludovisi*, & d'Apollon & Daphné, dans celle de Borghese, ainsi que celui de la Renommée du Roy à Versailles, il est mieux de mettre ces Groupes sur des Piedestaux isolés que dans des Niches; & au contraire celui de Persée & d'Andromède dans le même Jardin pourroit estre placé dans une grande Niche, parce que la vûe de derriere ne représente qu'un Rocher aride.

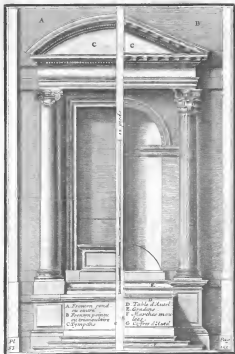
Il faut encore remarquer aux Niches, que celles qui sont élevées de terre sont situées les plus à propos. Que le mur doit estre suffisamment épais pour n'en pas altérer la solidité, & que quelques belles qu'elles soient, elles sont toujours un mauvais effet sans une Statuë. Qu'il y a des endroits où elles sont mal placées, comme dans le berceau d'une voûte d'Eglise ainsi qu'à la Sorbonne, parce que les figures n'y peuvent pas estre à plomb, & aussi qu'il est ridicule de mettre une Niche entre les Corniches rampantes d'un Fronton brisé.

## Niches en Retables d'Autels.

*A TANT considéré l'usage que nous pouvons faire des Niches pour servir de Retables d'Autels, dont celles du Pantheon à Rome ont fait naître l'idée, j'en donne deux différentes de cette sorte.*

**I**L y a dans le Pantheon huit grandes Niches quarrées appellées Tabernacles où étoient des Idoles, leur renforcement tombe jusqu'à terre: elles ont trop de hauteur ayant le double & deux tiers de leur largeur, & de profondeur le tiers de cette largeur. Ces sortes de Niches avec un Piedestal de la hauteur de ceux des Colonnes, sont propres pour recevoir quelque noble figure assise, comme le Moïse de Michel Ange qui est au Tombeau de Jules second à S. Pierre in Vincoli, ou un Groupe comme celui de Laocoon de Belvedere, ou comme un autre de deux figures appellées vulgairement la Paix des Grecs. Il y a aussi de ces sortes de Niches dans les Bains de Paul Émile à Rome dont la proportion est au contraire trop basse. Le Cavalier Bozzini en a fait de cette manière qui font un effet surprenant dans la nef de l'Eglise de saint Jean de Latran que le Pape Innocent X. a fait restaurer. Leur plan est ovale: elles sont ornées de Colonnes de marbre verd antique: dans l'Entablement il y a une couronne antique, mais les Profils en sont aussi irréguliers & imaginaires que la composition en est ingénieuse.

A l'imitation de ces sortes de Tabernacles, les proportions de ceux que je donne en Retables d'Autels sont, qu'après 15. pouces de hauteur pour trois degrés il y a trois pieds & un quart de hauteur pour la Table d'Autel qui peut avoir huit pieds de longueur: & un pied pour deux gradins, au Corinthien le Piedestal est aussi haut que les gradins, & à l'Ionique les gradins viennent dans un Socle au dessus du Piedestal, fondé sur l'exemple de l'Ordre de l'Arc de Trium, & de plusieurs Retables à Rome, où cette licence a passé en usage. Les deux Niches sont aussi larges l'une que l'autre, leur plan dépend de la disposition du Groupe & peut suffire d'un demi ovale. Pour la ronde, on y peut mettre divers sujets, comme un Baptême de S. Jean, &c. & les Colonnes peuvent être isolées ou attachées au mur, au lieu desquelles on peut mettre des Pilastres selon la commodité du lieu, & des Tableaux à la place des renforcements. J'ai choisi deux Ordres qui leur peuvent convenir: ces deux Retables qui n'ont dans leur composition rien d'extraordinaire que la régularité del'Architectute, peuvent être enrichis d'Ornements convenables au sujet. Et pour contraster on doit mettre à la Niche quarrée un Fronton cintré, & à celle qui est ronde un Fronton triangulaire.



## Niche du Salon de Clagni.

*COMME les Niches servent non seulement à décorer les dehors des Edifices, mais encore à en enrichir les dedans, & particulièrement dans les Vestibules, Salons & Galleries, j'ai rapporté cette Niche pour servir d'exemple, & pour faire connoître l'effet de ses proportions particulières.*

LE Chateau de Clagni auprès de Versailles peut passer pour une des plus accomplies & des plus régulières Maisons Royales, à cause de la décoration du dehors accommodée aux usages du dedans. Monsieur Mansart qui l'a faite a donné en cette occasion des preuves de l'excellence de son génie : cette Niche avec la pareille vis-à-vis est sous le Dôme dans le grand Salon du milieu, qui sert de Vestibule pour séparer deux grands Appartemens, & de passage pour aller au Jardin. Il est décoré par dedans de Pilastres Corinthiens de deux pieds de Diamètre, & d'un Ordre Antique au dessus, & éclairé par douze Fenêtres, six sur la Cour, & autant sur le Jardin : La proportion de cette Niche est de deux fois sa largeur, & environ d'un tiers de hauteur, sur un demi-cercle de profondeur : elle est élevée à près de cinq pieds de terre. L'Archivolte a de largeur la sixième partie de l'ouverture qui détermine la largeur du Piedestal, & l'Imposte aussi haute que l'Archivolte règne dans le fond de la Niche. Il n'y a point encore de Statuë dedans, & je me suis servi de celle de Flore du Palais Farnese pour la remplir, la supposant réduite à cette mesure, parce qu'elle paroît y convenir fort à propos, & que la Niche n'ayant pas de hauteur deux fois & demi de sa largeur, la grande draperie de cette Figure convient fort à propos à cette proportion.



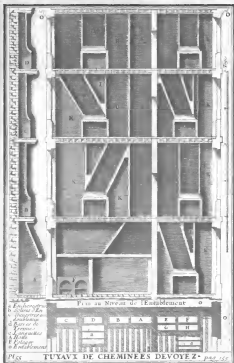
## Des Cheminées en general.

*N'AYANT trouvé qu'un dessein de Cheminée dans Vignole, comme j'ai crû que cela ne suffisoit pas pour donner une parfaite intelligence de cette partie si nécessaire, j'en traite en general & en particulier, pour suivre la maniere dont j'ay expliqué cy-devant les autres parties les plus considérables de l'Edifice.*

**L**A difference temperature de l'air contribue à l'usage plus ou moins frequent des Cheminées dans les Edifices ; le peu d'exemples qui nous en restent des anciens , & l'obscurité des preceptes de Vitruve sur ce sujet , font juger que l'usage des Etuves dont ils avoient des Appartemens entiers chauffez par de Poëles, leur faisoit négliger cette partie du Bâtimens que la nécessité en nôtre climat nous a contraint de rendre un des principaux Ornaments de nos habitations. Scamozzi donne trois sortes de cheminées , mais leurs proportions sont bien differentes de celles qu'une pratique consommée a rendu parfaite chez nous , parce que tous les Ornaments de celles qu'il nomme à Pavillon, qui étoient fort à la mode de son temps , sont de grande dépense , chargent beaucoup les planchers , & diminuent notablement par leur saillie la capacité du lieu où elles servent : ainsi sans s'arrêter à la doctrine sur ce sujet , nous distinguerons trois sortes de Cheminées : des grandes pour les Cuisines, les Galleries, les Salles & Salons ; des moyennes pour les Anti-chambres, les Chambres & les grands Cabinets : & des petites pour les petits Cabinets & les Cardes obes.

Pour les grandes, celles des Cuisines n'ont besoin d'aucun ornement ; leur Mûrseau se fait en hotte ou figure pyramidale, élevé environ à six pieds de l'aire du pavé ; leur Atrée est haut de six poncees , & leur Contre-cœur doit estre de briques , pour résister à la grande chaleur. On met ordinaire-





ment le potager à côté, sous le manteau qui occupe souvent la longueur du mur, contre lequel il est adossé dans les grands Édifices; la Platte-bande est fermée de pierres, & plus élevée que le Manteau qui est de bois dans les médiocres. Celles des Salles, Salons & Galeries sont les plus magnifiques, elles peuvent avoir six à sept pieds d'ouverture entre leurs jambages, & quatre à cinq pieds depuis le dessous de leur Platte-bande, & deux à deux pieds & demi de profondeur d'Atre. La Corniche de la Gorge en doit être fort élevée, & hors de la portée de la main. La Corniche du Couronnement du Manteau doit être la même que celle qui règne au pourtour du Plafond de la Salle, & il faut observer si ce Plafond est cintré avec des courbes, qu'elle doit avoir peu de saillie, & cette Corniche ne peut pas être retournée au droit de la Cheminée, parce que le Tuyau qui paroîtroit dans la partie cintrée feroit un mauvais effet: lorsquela Salle est longue en manière de Galerie, comme celle de l'Hotel de Ville de Paris, on peut mettre une Cheminée à chaque bout. Pour les Moyennes, elles ne diffèrent des grandes que dans les proportions qui diminuent selon que le lieu est moins grand.

Dans les grands Bâtimens les Tuyaux sont pris dans l'épaisseur des murs qui doivent avoir plus de deux pieds & demi; ce qui ne se peut faire solidement dans les médiocres où il n'y a d'épaisseur que deux largeurs de brique, & le passage du tuyau de la largeur d'un pied; en sorte que les murs de refend qui doivent entretenir ceux de Face sont fort affoiblis. Autrefois les Cheminées dans les Bâtimens particuliers estoient adossées les unes devant les autres, mais comme elles chargeoient les Planchers & avançaient trop dans les Chambres, on a corrigé ce défaut, en les rangeant le long du mur, & en déviant les Tuyaux, comme on le peut voir dans la figure où le plan est celui au niveau de l'Entablement O, & par conséquent de l'Étage en Galetas, & le cinquième compris celui du Rez-de chaussée, les Tuyaux

B. C. des Chambres, & ceux E. G. des Cabinets sont dévoyez, & les autres montent tout droit. Pour les Tuyaux de l'Étage en Galetas dont les Enchevestures aa, portent les Atres, ils sont doublez sur les autres, ainsi que les Tuyaux H. & G. Or comme le dévoyement est désagréable à voir dans une Chambre, on peut pratiquer des armoires dans les vuides K, qui rendent la chambre régulière, & la Cheminée n'a de Saillie qu'un petit corps d'un ou de deux pouces qui peut estre couronné sous le larmier sans ressalt dans la corniche de la chambre. On peut aussi laisser les vuides l. pour soulager le Tuyau. Quant à la construction, il faut éviter que les bois, comme les poutres & les solives d'Enchevesture b qui passent auprès ou entre les Tuyaux soient apparens; car ils doivent estre recouverts de plâstre de 4. à 5. pouces avec des chevilles de fer, estant les Atres portez sur des barres de fer b. de crainte des accidens du feu. Les Tuyaux peuvent avoir 3 ou 4. pieds de longueur sur 10. 12. à 15. pouces de largeur: les solives d'Enchevesture b. ne peuvent porter que dans la moitié du mur metoyen, & les autres solives dans deschevestres C. ou sur des sablières. Les Tuyaux & les Languettes e. doivent avoir trois pouces d'épaisseur & estre de plâstre pur, & les Languettes de pierre ou de briques de 4. pouces dans les grands Bâtimens.

Quant à la situation des Cheminées. il se faut donner de garde de les adosser contre le mur de face entre les Fenestres, parce qu'elles chargent le mur, & que leur souche paroist trop hors du comble, elles doivent, autant qu'il est possible, se presenter en eniant, mais rarement devant une Porte, parce qu'il doit y avoir une Fenestre ou une Porte. Il est plus à propos que la Cheminée soit contre le mur de refend de la Salle, que dans le fond des Appartemens, & devant les Croisées, & qu'elle occupe le milieu du mur, ainsi que dans un Cabinet; mais dans une grande Chambre elle doit occuper le milieu du mur depuis le pied du lit jusques au derrière du mur de face. La grandeur des moyennes Cheminées est environ

de 4. pieds de largeur sur trois pieds de hauteur, & de 12. à 10. pouces de profondeur. La hauteur de la Corniche doit estre élevée de six pieds, afin qu'on ne puisse pas renverser les vases dont elle peut estre ornée. Le Chambranle d'une grande Cheminée peut avoir  $\frac{1}{2}$  de la largeur de l'ouverture, & les petites  $\frac{1}{3}$  & le foyer aussi long que le Chambranle sur 11. à 18. pouces de large. Les Gorges se font de differens Profils: celles en adoucissement sont les plus ordinaires, on les fait aussi en Fûte à plomb, & alors il reste une tablette sur le Chambranle. La Corniche de la Gorge ne doit pas avoir plus de saillie que de hauteur. Lors que le plancher est fort élevé, & que l'espace qui reste depuis la Corniche de la Gorge jusques sous celle qui couronne le Manteau est trop haut & étroit, n'estant que de la largeur du Tuyau, il faut mettre au dessous du quadre quelque bas relief en longueur qui luy serve de soustèment. La largeur des petites Cheminées est au dessous de 4. pieds jusques à 2. & quelquefois dans cette largeur de 4. pieds on n'en donne que 2. de largeur d'Atre pour un petit Cabinet, & dans les espaces des Niches qui restent dans les costez, on met les ustanciles de la Cheminée; leur Plante-bande est ordinairement cintrée, ainsi que leur Plan dans les Encognures de l'Atre, ou à pans avec trois plaques de fer fondu, afin que la chaleur estant resserrée, se porte avec plus d'effet au dehors. On nomme ces sortes de Cheminées à l'Angloise. La maniere la plus ordinaire est de faire les Cheminées quarrées avec un Contre-cœur de fer fondu qui est de peu de dépense & de grande utilité, tant pour la reflexion de la chaleur que pour la conservation du mur. Ces Contre-cœurs sont ornez de Sculpture en bas relief, & comme il y en a où l'année courante est marquée, on s'en sert aussi pour marquer le temps que le Bâtimement a esté construit. Lors que le Bâtimement est considerable, on en fait fondre expiès avec les Armes ou les Chiffres du Maître de la Maison. Il y en a depuis 2. pieds jusques à 4. qui suffisent pour une Cheminée de 6. pieds d'ouverture.

Pour l'usage des Poëles, il est à présent assez commun, & on les met dans les Cheminées : les meilleures sont de fer fondu, parce qu'ils consomment moins de bois. Pour ce qui regarde les Ornaments des Manteaux de Cheminées, j'en parleray dans l'explication des Planches suivantes.

Puisque les Cheminées sont absolument nécessaires, & qu'elles décorent le dedans, il faut aussi que leurs souches ne causent aucune difformité au dehors. Celles qui sont sur le courant du comble & isolées doivent estre les plus égaux en grosseur, & le plus de symetrie que faire se peut, & toutes de pareille hauteur, 3. pieds au dessus du faîte dont elles doivent estre le plus proche qu'il est possible, & si le comble est brisé, elles doivent passer dans le faux comble, & si elles sont le long des murs metoyens, il faut les ranger sur leur longueur & toutes ensemble, quand même le Corps de logis seroit double, comme dans la figure : leur fermeture doit estre d'environ 4. à 6. pouces de jour pour l'échappée de la fumée sur la longueur proportionnée à celle du Tuyau, avec un petit adoucissement au dessus. Quand elles sont trop hautes, parce qu'on y est contraint par les Bâtimens voisins, on les doit retenir avec des barres de fer. Les Languettes ainsi que les Tuyaux se font de pierre ou de brique dans les grands Bâtimens, & de plâtre pour les Maisons particulières, & les uns & les autres sont entretenus de fentons de fer. Les souches n'ont besoin d'autre ornement que de quelques tables avec plinthe & larmier, & rarement avec de la Sculpture, comme celles du Louvre, où la confusion des Ornaments empêche qu'on n'en puisse distinguer le travail.

*Cheminée du Palais Farnese.*

**C**ETTE Cheminée est dans la Chambre où couchoit l'Illustrissime & Reverendissime Cardinal Ranuce Farnese du titre de S. Ange , où couchoit aussi l'Ambassadeur de France , lorsqu'il occupoit ce Palais. Elle est faite de Marbres de diverses couleurs.

**L**E Portique ou Galerie du premier Etage du Palais Farnese ne regne que dans trois costez. Le quatrième à main droite en entrant du costé de la Place est occupé par un petit Appartement de trois ou quatre pieces. Cette Cheminée est dans la plus grande Chambre qui a deux Croisées de cinq d'une des faces de la Cour, dont la Voute est peinte par Hannibal Carrache , qui y a représenté les travaux d'Hercules. Cette Cheminée est prise dans l'épaisseur du mur de refend , qui sépare ce petit Appartement d'avec le grand. Sa largeur peut avoir un peu plus de quatre pieds. La hauteur a les cinq sixièmes de l'ouverture , & le Chambranle un sixième. La Frise & la Corniche sont d'égale hauteur , cette Cheminée est travaillée avec beaucoup de propreté , de marbres précieux & rares , & le Feston est fait de pierres de couleurs naturelles des fruits qu'il représente. Il n'y a point de Buste , mais seulement une petite Niche sans figure. Cette Cheminée peut convenir à une petite Chambre sans tuyau apparent , & peut estre exécutée de bois peint en marbres de diverses couleurs , mais le Chambranle doit estre de marbre autant qu'il se peut.

N'ayant trouvé que cette Cheminée dans Vignole, j'ay desliné de mon invention les autres qui suivent, tant pour rendre plus intelligibles les discours qui en traitent , que parce qu'elles sont plus selon l'usage d'apresent.

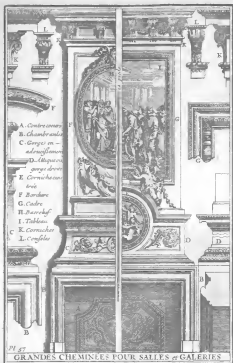


### Grandes Cheminées pour Salles & Galleries.

*J'AI VU QUE les Cheminées contribuent à la décoration des Appartemens, il est facile de connoître par les figures suivantes, que les Ornaments dont on les enrichit leur doivent estre aussi convenables que leur grandeur doit estre proportionnée aux lieux où elles servent.*

Les deux Cheminées sont de celles qu'on peut appeller Grandes : l'est-ou pour une Salle, Salon ou Galerie de 10. pieds sous solives : la plus grande a 7. pieds de largeur d'Arc, sur 4. de hauteur, & la moindre 5. pieds sur 3. pieds 6. ponce : les Entablemens qui les couronnent sont les mêmes que ceux des Salles & ils ont de hauteur deux pieds qui est la dixième partie, qui ne peut estre moindre, mais plutôt plus haute si on la grandeur du plan de la pierre. Le Manteau de la plus grande peut estre en saillie de l'épaisseur de son Tuyau, ainsi la Corniche touchera le Plafond : mais la Corniche de la moindre, si on remarque son Profil couronné par une moulure ronde, peut recevoir un cintre, dont les courbes ne doivent pas répondre au nad du mur, mais porter à faux d'un tiers ou d'un quart de la portée de la Corniche, afin que la saillie excède moins de la partie cintrée d'environ trois à quatre pieds au dessus de la Corniche au Plafond : ainsi la piece aura vingt-trois à vingt quatre pieds sous solives. Le Chambranle est à chacune de ces Cheminées la seconde partie de leur ouverture : la Corniche de la gorge est élevée de huit pieds : celle de la plus grande est en Frise avec une Corniche cintrée sur un bas relief rond, au dessus est un plinthe porté sur des consoles, sur laquelle pose un quadre à crochets, & la Sculpture porte sur un petit socle : la gorge de l'autre est en adoucissement avec une table pour un bas-relief, le quadre est ovale, qu'on peut remplir d'un tableau. Les Entablemens ont des consoles & leur Sculpture comme celle des Aigles, Masques & Festons, doit avoir beaucoup de relief, à cause de la capacité du lieu. Les Chambranles des Cheminées aussi riches que celles-cy doivent estre de marbre, & le reste de la gorge de même matière, ou de mosaïque peinte de marbres de diverses couleurs, & toute la Sculpture dorée, ou façon de bronze. J'ay fait les Profils des Corniches & Gorges par morceaux du double de l'Echelle des Manteaux pour en marquer plus distinctement les parties.

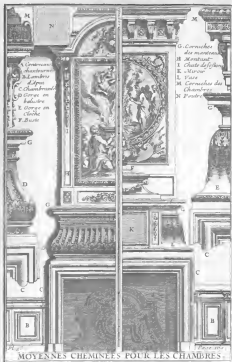




## Moyennes Cheminées pour les Chambres.

*COMME il arrive souvent que dans les reparations des vieilles Maisons il faut faire de neuf des Cheminées, & qu'on ne peut y changer les poutres, la Cheminée B de cette figure fait voir le moyen de remédier à la difformité qu'apporte cette sujétion.*

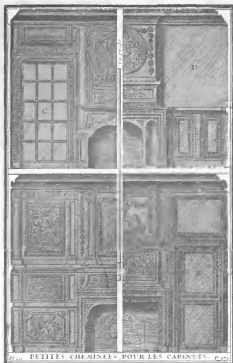
**L**ES Chambres des plus belles Maisons particulières n'ont gueres plus de 12. à 15. pieds d'Elevation de plancher, la plus grande de ces deux Cheminées qui a quatre pieds & demi d'ouverture, peut servir dans une Chambre dont le Plafond est cintré de deux pieds, de sorte qu'il y airoit 17. pieds sous solives; la Corniche de la gorge est élevée près de 6. pieds, & le Profil de cette gorge est en dominante, ou cloche qui va terminer pardevant dans un Avant corps. Pour l'autre Cheminée, elle n'a que 4. pieds d'ouverture. La Corniche de la gorge est élevée de 3. pieds & demi, son Profil est en balustr, le Manteau est couronné par un Fronton cintré, la Corniche de la Chambre en renfoncement entre les poutres, peut être comme un Architrave, & remontrée derrière le Fronton du Manteau, ou comme le plus riche Profil, mais il faut charger les poutres de plâtre le moins qu'on le peut; puisque ce n'est plus gueres l'usage de laisser les bois apparens: les lambris aux costez de ces Cheminées sont de deux différentes hauteurs d'appui. Il faut remarquer que les Profils des Chambranles, tant de ces Cheminées que des autres, sont de riches & fortes moulures qui se doivent faire tout du moins de bois, ou plutôt de marbre, pour peu que le logement soit considerable, & toute la gorge de la Corniche de menuiserie, & rarement de plâtre, si ce n'est pour des Cheminées communes, le reste du Manteau de même que la Corniche de la Chambre se peut faire de plâtre. Pour les Ornaments dont la plupart sont moulés, ils sont à bon marché; mais ils doivent envenir à l'Architecture, & sur tout il faut éviter de mettre de la Sculpture de grand relief dans de petites pieces, comme on le pratique mal à propos tous les jours, & on doit orner principalement les grandes parties, comme les Gorges & Frises; mais jamais les Chambranles. On peut peindre les Manteaux de Cheminée de quelque couleur, & ne laisser que les bas-reliefs blancs dans les moindres Appartemens, parce que les couleurs s'accordent fort bien avec les meubles.



## Petites Cheminées pour les Cabinets.

*Les Chambres médiocres étant plus habitées que les grandes, on a recherché de leur donner autant de commoditez, que les grandes ont de magnificence.*

Ces quatre Cheminées ne peuvent pas servir aux grands Cabinets, qui conservent la même hauteur de plancher que les principales pieces d'un Appartement; mais elles sont destinées pour les petits Cabinets, les Entresolles, & les Garderobes. Ces petites pieces sont ordinairement lambrissées de bois pour les rendre plus chaudes, parce qu'elles sont plus fréquentes en Hyver qu'en Esté. Les Corniches se font plutôt de marbre que de bois, les compartimens des Lambris de ces quatre Cabinets sont de diverses sortes: les deux plus grands ont dix pieds sous solive: la Cheminée du Cabinet marqué A. a trois pieds & demi d'ouverture & est cintrée dans sa fermeture, le pourtour est aussi dans son plan vers les coins de l'Atre. Le premier Lambris est à hauteur d'appui de deux pieds neuf pouces de haut: celui de dessus est à cinq pieds qui est la hauteur de la Corniche de la gorge avec panneaux pour des Ornaments: & celui de dessus est avec Plafonds & Quadres pour des Tableaux rapportez ou peints sur le lieu. Le Lambris de la piece marquée B. est à placard feint ou vrai, & de symétrie avec un autre placard à côté, la Cheminée étant au milieu. Les deux autres Cabinets ont 7. pieds sous solive; le Lambris de celui marqué C. est à placard avec 15. glaces d'environ un pied de haut sur dix pouces de large. La Cheminée est cintrée en anse de panier. La Cheminée du Cabinet D. est à l'Angloise, n'ayant que deux pieds & demi de largeur, avec deux petites Niches aux cotés pour mettre les ustenciles dont on aise le feu, dont plan est à trois pans avec trois plaques de fer fondes. Cette piece n'est boisée qu'à hauteur de la Corniche de la gorge, on ne le peut être que jusqu'à la tablette sur le Chambrant: les Corniches architravées de ces 4. Cabinets ont la dixième partie de la hauteur du plancher qui est en plâfond, & quelquefois cintré pour être à pareille hauteur que les pieces d'un mediocre Appartement. Pour les Entresolles qui ne passent pas souvent 4. à 7. pieds de hauteur, leurs Cheminées n'ont que la Gorge & la Corniche, & quelquefois que le Chambrant arraisé avec le Lambris, lorsqu'elles sont prises dans l'épaisseur des murs, ou à côté des Toitures dévroyez.



DES  
CHEMINÉES  
*nouvelles.*

*I*L n'y avoit presque rien de particulier dans les anciennes Cheminées qui les distinguoit les unes des autres. Leurs Chambranles étoient toujours quarrées, & composées des mêmes moulures. On y pratiquoit des Gorges en cloche & en balustre qui les rendoient aussi pesantes qu'on affecte aujourd'hui de les rendre légères ; on les chargeoit d'ornemens qui y causoient beaucoup de confusion & de mal-propreté , à cause de la difficulté qu'il y avoit d'ôter de leurs cavitez la poussière qui s'y amassoit ; les Corniches & les Ornemens saillans qui se trouvoient à portée de la main , s'écarmoient facilement , & l'on les salissoit bien-tôt en passant auprès , ou en les frottant ; enfin elles n'avoient point l'agrément de la variété qui est si recherchée présentement , & en quoi consiste essentiellement la beauté des compositions d'Architecture.

**L**Es formes qu'on donne présentement aux Chambranles des Cheminées sont moins communes & plus gracieuses. On les cintre quelquefois sur leurs plans , en tout ronde

& en tout creusé ; on y introduit des Pans coupez , des Pilâstres , des Guaines , des Consôles , & d'autres ornemens. Le mélange des marbres de couleurs différentes , & des ornemens de bronze doré qu'on y applique , détachent ces différentes parties , & y produisent beaucoup de richesse. Les Tablettes qu'on pose sur ces Chambranles ont quelquefois assez de largeur pour y placer une Pendule ; on y peut mettre aussi plusieurs choses dont on a besoin , & dont l'on cherche à se débarrasser l'orsqu'on est auprès du feu.

La facilité qu'on a d'avoir de grandes Glaces , a donné lieu d'en enrichir les Cheminées ; elles servent à faire paroître les lieux plus grands qu'ils ne sont , & à faire voir des enfilades d'Appartemens ; outre qu'on a le plaisir en s'y mirant d'appercevoir , sans se détourner , ce qui se passe derrière soy , & ceux qui entrent dans l'Appartement , ou qui en sortent.

Les Chandeliers ou Girandoles à plusieurs branches qui accompagnent ordinairement les Glaces de Cheminées , se remplissent de bougies , qui en s'y réfléchissant semblent se multiplier , & augmentent même la lumière dans l'Appartement.

Au lieu de détailler ici les proportions des Cheminées qu'on propose pour exemple , on a mis à chacune des échelles sur lesquelles on peut prendre facilement les dimensions geometrales de leurs plans , & de leurs elevations. On a crû qu'il seroit plus à propos d'en faire la description.

La premiere Cheminée A. de la planche corée 59. a. peut convenir à une Chambre à coucher. Elle est enrichie d'une grande Glace cintrée par le haut en anse de panier , dont les deux extremités se terminent par des enroulemens d'où naissent deux especes d'oreilles qui se raccordent avec la bordure de la Glace ; le vuide de ces oreilles est rempli

de profils de Masques , avec des rinceaux qui accompagnent les Entroulemens. Le Bas-relief de Grottesques qui est au-dessus , a un peu moins de relief que le Mascaron placé au milieu dans un espede de Cartouche où s'accrochent des festons. On dore ces ornemens qui sont fort legers , pour les détacher de dessus le fond qui est blanc ; & pour les rendre plus riches , on y entaille quelquefois une Mosaïque , les Pilastres qui sont aux côtez étant étoffez de même maniere. Le Chambranle de cette Cheminée est cintré en tour ronde sur le plan , & à oreilles creuses sur l'élevation. Il est accompagné de deux consoles qui portent la saillie de la tablette , & qui étant précisément sous les Pilastres semblent les soutenir d'une maniere gracieuse.

La Cheminée cotée B. est propre pour un Cabinet. La Glace , qui est d'une forme extraordinaire , suit le contour du Tableau ovale qui est au dessus ; les ornemens & le fond de Mosaïque qui l'accompagnent ayant peu de relief , sont que le Mascaron se détache , & le mélange de Glaces , de Dorure , & de Peinture , rendent cette Cheminée tres-agreable. Son Chambranle est quadré en élévation , mais il est cintré sur le plan en espede de Balustre. Les Jambages sont profilez d'une maniere fort extraordinaire , & qui conviennent au reste de la composition.

La troisième Cheminée cotée C. peut décorer une Chambre de Parade. La Glace se termine en cintre surbaissé , soutenu par des oreilles , dans lesquelles sont logez de petites Consoles qui soutiennent les coins de la Corniche , dont la Glace est couronnée. Le Panneau , qui est au dessus , est enfermé par une espede de bordure dont pendent des festons de fleurs d'un goût assez particulier. Le petit Piédouche , qui a plus de saillie que le reste , a donné lieu d'y placer un petit Amour qui chante & bat la mesure. Les deux Pilastres



qui sont aux côtes de la Glace, sont d'Ordre Ionique, & soutiennent deux petits amortissemens, sur lesquels on voit deux Amours qui jouent des instrumens. Le Chambranle de cette Cheminée est carré sur le Plan, & assez simple; la seule chose qui le distingue, c'est que la moulure carrée forme dans le vuide de l'oreille une espèce d'entablement ou teste de Consolide qui semble soutenir la Tablette.

Ces trois Cheminées sont très riches quand les Pilastrs & Chambranles sont de marbre, les ornemens de métal, & le surplus de menuiserie, & ne laissent pas de paroître encore fort belles, quand pour épargner la dépense, les Chambranles sont de pierre de liais, les Pilastrs de menuiserie, & les bas-reliefs & Sallies de plâtre peint en marbre.

Il eut été inutile de donner icy des Cheminées propres pour les premières Antichambres, parce qu'on fait passer ordinairement la tapisserie au dessus du Chambranle, avec un Tableau par dessus; les glaces étant peu convenables aux lieux destinez pour les gens de livrée ou de peu de considération.

La Cheminée D. de la Plaque cortée 39. b. est l'une des plus riches qu'on puisse exécuter. Elle convient à un grand Cabinet à cause de la légèreté de ses ornemens, qui étant vus de près se distinguent mieux que dans un grand lieu. Le Chambranle cintré en arcade, qui enferme la Glace, doit être doré, aussi-bien que la Corniche qui est au dessus, d'or mat, & sans ornemens, pour faire plus de variété, & pour se distinguer de ceux de bronze doré d'or bruni qui sont appliquez sur la Glace.

La grande Glace du milieu peut être d'une seule ou de plusieurs pièces, mais celles qui sont sous les ornemens peuvent être de tant de pièces qu'on voudra, à

cause de la facilité qu'on a d'en cacher les jointes par les ornemens qu'on applique par dessus. On taille quelquefois un peu convexes les morceaux de Glaces qui sont opposés aux Girandoles, afin que leurs lumieres s'y réfléchissent plusieurs fois, y forment une espece de Girandole pyramidale qui surprend agreablement la vûe. Le Chambranle est cintré en tour creulé sur son plan, & peut être étoffé de differens marbres à cause des ornemens de bronze qui en séparent toutes les parties. Les Gâines des petits Termes qui soutiennent les Pans coupez des angles, peuvent estre aussi de marbres differens; & l'on fait de bronze ou de plomb doré le corps & les ailerons de ces mêmes Termes.

La Cheminée corée E. convient à une Chambre à coucher; elle peut être de marbres de différentes couleurs, c'est-à-dire, que les Pilastres qui posent à plomb des Jambages, & sur lesquels sont appliquez les Girandoles, doivent être d'un marbre différent de celui du corps de la Cheminée, afin de se détacher l'un l'autre: sans quoy le tout se confondroit aisément, à cause du peu de saillie qu'a le Pilastre sur le corps de la Cheminée. Les Figures du Tableau qui est au dessus de la glace, sont en demi corps, c'est ainsi qu'on les fait quelquefois pour être plus sensibles à la vûe; & sa bordure, dont la forme est fort extraordinaire, est toute unie & dorée d'or matte; au lieu que les ornemens qui l'accompagnent sont d'or bruni sur un fond de marbre. Le Chambranle est cintré sur son Plan & sur son Elevation, & la Tablette soutenue de Pilastres en Gaine d'Ordre Ionique.

La Cheminée corée F. se peut pratiquer pour un Salon ou pour le bout d'une Gallerie décoré d'un Ordre d'Architecture, ce qui ne demande pas des ornemens si legers. La Glace & le Tableau, qui est au dessus, sont un peu renfoncés & logez dans une espece de Niche dont la voussure est ornée de Festons & de Mascaurons dorez, ce qui réussit fort



*Cheminée pour une chambre à coucher*



*Plan du Chambrée*

Fig. 11

*Cheminée pour un Cabinet*



*Plan du Chambrée*

*Cheminée pour une chambre principale*



*Plan du Chambrée*

Page 1000  
à 1001





*Cheminée pour un grand Cabinet*



*Plan du Cheminée*

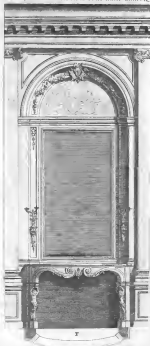
Pl. 59 b

*Cheminée pour un chambre à coucher*



*Plan du Cheminée*

*Cheminée pour un salon ou le bout d'une galerie*



*Plan du Cheminée*

Pl. 60 a





heureusement en execution. Le 'Chambranle est cintré en tour ronde sur son plan , & rachette en élévation deux espèces de Consoles qui semblent soutenir la Tablette , & qui luy donnent beaucoup de largeur dans le milieu. Les petits Pans coupez sont enrichis de deux petits Termes à Consoles qui soutiennent les retombées de celles du devant de la Cheminée.



### De la Distribution des Plans , & de la Decoration des Façades.

*C*omme il est difficile de juger de la proportion relative que les parties d'un Edifice doivent avoir entr'elles sans en avoir quelque composition entiere après avoir traité cy-dessus séparément de ses parties, on peut facilement connoître par le dessein de la Maison qui suit, combien leur véritable situation fait valoir la beauté des proportions & des ornemens qui leur conviennent.

**L**es règles particulieres de l'Architecture étant d'une si grande étendue, qu'il s'en trouve toujours de nouvelles selon les nouveaux sujets que l'on traite, afin de pouvoir dire quelque chose de celles qui sont generales, je me suis restraint dans deux termes, qui sont la distribution des Plans & la Decoration des Façades, qui comprennent tout ce que l'on peut dire sur cette maniere; & pour y parvenir je me suis proposé pour exemple un grand corps d'Hôtel de mon invention, où j'ay tâché de renfermer beaucoup de parties sans confusion. Ce bâtiment est moindre qu'un Palais que la grandeur de ce volume ne m'a pas permis de pouvoir faire, & il est aussi plus considerable que la maison d'un particulier dont on ne pourroit tirer que peu de préceptes. J'ay choisi plutôt un Edifice propre pour l'habitation, qu'un autre, parce que le besoin qu'on a de ceux de cette espece, en rend utile la composition, & je l'ay fait de mon invention, afin d'avoir la liberté de le tourner d'une maniere où les commoditez les plus en usage se pussent rencontrer.

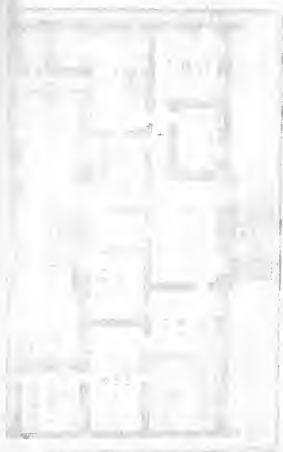
Je ne doute pas qu'on ne s'apperçoive d'abord que dans cette disposition j'ay préféré la symmetrie & la magnificence à une distribution plus ménagée, comme par exemple, s'il y avoit sur la même étendue de place une Basse cour séparée pour les Ecuries & Remises, ou si le bâtiment n'étoit

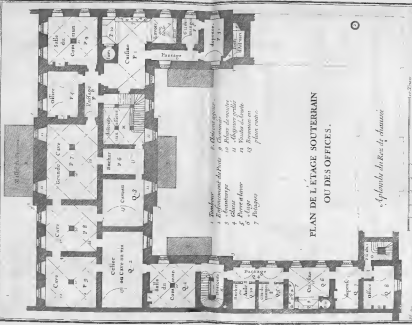
point doublé, n'ayant que deux étages quarrés sans les Offices & le Galetas, ou enfin s'il n'y avoit qu'une Aisle ce seroit toute une autre disposition ; mais j'ay crû que dans ce Dessein je devois proposer un exemple où la beauté de l'Architecture l'emportoit sur l'économie d'un peu de famille, qui distribué plutôt sa place suivant les usages qui lui conviennent, que selon les regles de la belle Decoration. Outre que cette maison tient beaucoup du Palais par le dehors, les Appartemens & leurs dégagemens s'y trouvent assez heureusement tournez, & les pieces n'en sont point si grandes qu'elles consomment la place, ni si petites qu'elles ne soient proportionnées à la masse extérieure de l'Edifice, ainsi l'acquisition de quelque place à côté peut une basse-cour rendroit cette Maison un Hôtel accompli. C'est pourquoy sans s'arrêter aux différentes distributions qu'on pourroit faire sur cette place : comme de laisser le grand Corps de logis simple, de doubler une des aïles, & de tant d'autres façons : J'ay crû que celle-cy seroit plus avantageuse pour instruire en termes généraux des préceptes, qui deviennent infinis par des regles particulieres.

Or pour revenir à la description de cet Edifice : il est supposé sur une place de vingt-deux toises & demie de largeur, sur environ soixante & quinze toises de longueur, dont le Bâtimement en occupe vingt-cinq, à l'encogneur d'une rue d'un côté, & d'un mur mitoyen de l'autre : il consiste en un petit Corps de logis sur le devant, communiqué par deux aïles à un grand Corps-de-logis double qui renferme une Cour de quatorze toises & demie de largeur sur quinze toises de profondeur, sans y comprendre les Avant-corps tant celui de la Façade du fond, que la saillie des plus hautes aïles.

*Plan des Offices.*

L'Etage souterrain ou celuy des Offices n'a que 10. pieds & demi sous clef, auquel on en peut donner 11. au cas que le terrain ne soit point trop humide: il est distribué en deux suites de pieces necessaires, de sorte qu'il y a deux Cuisines & toutes leurs dépendances avec des Caves suffisamment. La descente aux Offices marquée M. sert pour les pieces P. qui sont plus grandes que celles de la descente N. pour les pieces Q. & pour le plus petit logement. Les marches de ces descentes ont 6. pouces de hauteur sur 11. à 13. pouces de giron. On entre à la Cuisine P. 1. par dessous la rampe poudrée 1. cette Cuisine a sa cheminée en hotte marquée P. 10. un four & un potager, le Garde-manger P. 2. est plus petit, comme il doit être, que la dépenſe P. 3. dégagée par un Corridor. Le passage P. dégage la Cuisine, l'Office, la Salle du commun, & la plus grande Cave qui pourroit servir de Serre à des fleurs pendant l'Hyver. La Salle du commun est fort éclairée étant dans l'encogneur. La descente aux Offices marquée N. conduit à toutes les pieces marquées Q. La Salle du commun marquée Q. est dégagée de la Cuisine comme elle doit être. Le Garde-manger Q. 4. est fermé par une cloison à barreaux éclairée par le passage Q. 4. avec le Bucher Q. 10. à côté. La Cuisine Q. 6. a sa cheminée en hotte Q. 9. dont le manteau peut être fermé en platte-bande de pierre plutôt qu'avec un poitrail, & elle a four & potager. La Dépenſe Q. 7. est dégagée de l'Office Q. 8. par l'Escalier O. Il y a trois Fosses d'aisances, deux sous les descentes M. & N. & la Fosse P. 11. est fort éloignée du puits, où il faut remarquer que les puits doivent toujours être éloignés des fosses d'aisances de trois toises au moins. Les Abajours qui éclairent les pieces de cet Etage ont 4. pieds de large sur 1. pied & demi de haut, ils sont bombés dans leur fermeture, & doivent être en glais depuis leurs appuis jusques à 4. pieds de l'aire du bas, tous ces lieux, excepté les Buchers & Caves, doivent être pavez de







petit pavé de grais avec mortier de chaux & ciment, & l'on peut paver de pierre les Salles & Offices du Commun pour plus grande propreté. Il faut faire des pierrées pour conduire les eaux des Cuilines dans les terres, ou mener ces pierrées jusques au Cloaque public, ou à la rivière si elle n'est pas éloignée. Cet Etage sous terrain est vouté de trois especes de voutes, les pieces marquées P. 1. P. 4. P. 7. P. 8. P. 9. & Q. 1. Q. 6. ainsi que la descente M. sont voutées en voutes d'arrestes, & les pieces P. 5. Q. 3. Q. 7. Q. 8. & Q. 10. & avec la descente N. sont voutées en berceau avec Lunettes, & les autres avec les passages sont voutées en berceau en plein cintre. La lettre R. marque les massifs de la fondation des Perrons, qui doivent toujours estre sondez de 4. à 5. pieds au dessous de la premiere marche. Quant aux fondations de tout le Bâtimeur, la profondeur dépend de la situation; il suffit de dire que la sottiile en doit être faite jusques sur le bon & vif sond: Et il faut faire les tranchées de la largeur seulement des murs, qui doivent avoir 4. poudes d'empatement au delà de la premiere assise de pierre dure, qui doit estre enterrée de 6. poudes au moins. Le Puits doit être fondé sur un bon roulet de bois de chesne bien assemblé. Il faut observer, si la Fosse d'aisance ne peut pas être éloignée du Puits à cause du peu de place, qu'en ce cas, outre le mur du Bâtimeur contre lequel la Fosse est adossée, il faut faire un Contre-mur de moilon avec mortier de chaux & ciment de dix-huit poudes d'épaisseur, & le pavé du fonds de la Fosse doit être en glais depuis ce contre-mur.



*Plan du Rez-de-Chaussée.*

**L**E Plan de cet Etage est celuy qui détermine la distribution de toute la Place, & qui règle les autres Plans, tant du dessous que du dessus : il doit toujours être élevé de terre, autant pour tirer les Appartemens de l'humidité, & pour empêcher qu'on ne puisse regarder du dehors au dedans, que pour faciliter la lumière aux Abajours de l'Etage souterrain. L'Aile de cet Etage est élevée de trois pieds & demi de terre par sept degrez : & les Ecuries & Remises suivent la pente du pavé de la Cour qui peut estre d'un pouce par toise pour l'écoulement des eaux, & afin que le Bâtimens du fonds de la Cour paroisse élevé en scene de theatre. C'est pourquoy il est toujours à propos de faire la Cour plus profonde que large, afin qu'elle paroisse quartée en entrant.

Le Bâtimens de l'Entrée n'est pas plus élevé que le premier Etage, il a 18. pieds d'épaisseur, & il est flanqué par les aîles au dehors de 18. pouces : la principale Porte marquée 16. a dix pieds de large, l'Ecurie n°. 18. peut tenir huit chevaux & l'Ecurie 14. cinq chevaux, donnant quatre pieds de large qu'il faut pour un cheval de cartosse, comme trois pieds & demi suffisent pour les coureurs, sur huit pieds de longueur, compris la mangeoire, & 5. pieds d'échappée au derrière ; ainsi une Ecurie simple doit avoir au moins 13. pieds de large, & la double 22. pieds, & il restera 6. pieds de passage entre les deux rangs ; mais sur tout il faut observer pour règle generale que le jour do't venir d'en haut & frapper sur la croupe des chevaux, & jamais au dessus de la mangeoire, si ce n'est à l'Ecurie double qui seroit mieux éclairée par les deux bords. Dans les petites aîles qui se communiquent aux grandes qui flanquent de chaque costé, les Remises de carosse marquées 12. ont 8. pieds de largeur sur près de 20. pieds de profondeur, & ce sont autant d'Arca-







des. Il suffit de 7. pieds de largeur pour chaque carosse dans une basse-cour lorsqu'ils sont sous un même poitrail sans séparation ; ainsi c'est assez de 21. pieds pour trois carosses sur 10. pieds de profondeur. Il y a des Entresolles au dessus de ces Remises aussi bien que sur l'Ecurie marquée 19. où l'on monte par les Escaliers 10. & 17. La distribution de cet Etage élevé consiste en deux grands Appartemens C & D, & un petit en aisse E. Le grand Corps de logis est double, ayant 8. toises 1. pieds d'épaisseur, sans la saillie des Avant-corps qui flanquent sur la Cour de 10. poudes, & d'autant sur le Jardin ; ainsi il a 8. toises 5. pieds 4. poudes, le tout pris au nud du mur au dessus de la retraite. Le Vestibule A, qui n'a que 18. pieds dans œuvre sur 12. est beaucoup augmenté par le grand Escalier B, dont il n'est séparé que par une grande Attache, & les trois Portes qui percent le Bâtiment au point milieu sont égales. Ce grand Escalier B a 6. pieds de longueur de marche sur environ 5. poudes 5. lignes de hauteur, & sur Près de 14. poudes de giron, ce qui est une belle proportion pour la facilité de monter : Il conduit par trois rampes au premier Etage avec trente-sept marches, comprises les trois du Vestibule qui font partie de la première rampe : Les marches sont ornées de moulures, & ont chacune deux lignes de pente, en sorte qu'au devant elles n'ont environ que 5. poudes & un quart. L'appuy de la rampe de 1. pieds 3. poudes à 5. pieds doit être plutôt de fer que de pierre, tant pour gagner de la place, que pour rendre l'ouvrage plus léger.

Pour la regle generale des Escaliers, dont on ne doit gueres s'éloigner, c'est de donner aux marches 6. poudes de hauteur sur un pied de giron & 4. pieds de longueur ; mais sur tout il faut éviter les ressauts dans les appuis rampans, comme au grand Escalier du Palais Royal. Dans les quartiers tournans dont il faut tâcher de se passer le plus qu'il se peut pour les principaux Escaliers, le giron des marches tournantes doit au milieu être égal au giron des marches droites. Le nombre des marches de chaque rampe doit être impair selon

Vitrave, afin que le pied droit qu'on pose sur la premiere marche se trouve le premier sur le Palier. Il ne faut pas que les rampes soient fort nombreuses en marches sans palier, & elles ne doivent pas passer 17. à 19. degrez : Ainsi dans les maisons ordinaires on peut bien monter à chaque Etage en deux rampes. Les grands Escaliers ne doivent guères monter plus haut que le premier Etage, comme on le voit aux plus beaux Edifices qui ont été construits depuis quelque temps. Cependant en Italie les grands Escaliers montent jusqu'en haut, comme celuy de Luxembourg à Paris, parce que les Appartemens au dessus du premier Etage sont encore considerables. J'ay fait monter celuy-cy jusques au second Etage, ce qu'on peut retrancher en augmentant l'Escalier de dégagement S, & le faisant plus large depuis le premier Etage. Quoique l'Escalier E 1. en aille monte au premier Etage tout d'une rampe, il ne laisse pas d'être fort aisé, parce que les marches droites en sont aussi faciles que celles du grand Escalier, & que les tournantes ne sont pas pointuës au droit du Noyau qui est évidé ; Ce que j'ay fait aussi pour faire voir un beau trait de charpenterie de cette espece. Pour les marches des Escaliers de dégagement, il suffit qu'elles ayent depuis 10. pouces jusques à deux pieds & demi de longueur de marche.

Les plus grandes pieces sont sur le Jardin, cinq occupent l'étendue de toute la façade, la grande Salle sépare & communique les deux Appartemens C & D, & elle a 34. pieds de longueur sur 23. pieds de largeur, & 15. pieds & demi sous solives comme toutes les pieces de cet Etage. L'Anti cabinet D 2. est égal à l'Anti-chambre C 1. le grand Cabinet D 3. est carré, on en peut supprimer les deux oroisées sur la rue, & la Chambre de parade C 3. est plus profonde que les autres pieces. La Salle pour manger C 7. peut servir d'Anti-chambre à la Chambre avec Alcove pour coucher C 4. & la Garderobe C 6. sera éclairée par un jour de couronne, en cas qu'il n'y ait point de Bâtiment adossé contre le mur mitoyen T ; cette Garderobe a son dégagement par l'Escalier C 8. dans le

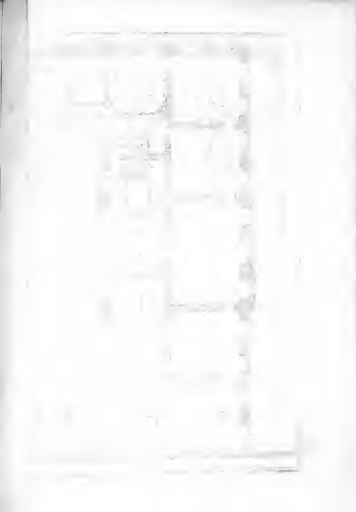
Vestibule E 1. ainsi que le Cabinet C 5. De l'autre costé , la Chambre pour coucher D 4. a sa Garderobe D 3. dégagée par l'Escalier de fond S. Et on peut encore entrer dans cet Appartement par le Vestibule D 9. & par l'Anti-chambre D 6. Pour les deux petites pieces D 7. & D 8. elles doivent avoir des Entrefoies au dessus. L'Appartement E en aile a son Anti-chambre E 3. la Chambre E 4. qui communique à la Garderobe E 6. par le passage E 7. & cette Garderobe & l'Anticabinet E 8. sont dégagés par l'Escalier E 9. par lequel on monte à des Entrefoies sur ces petites pieces.

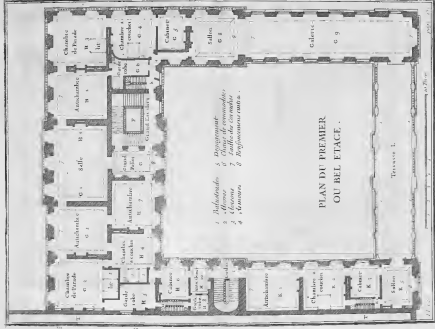
Le moindre Appartement pour être complet doit avoir 4. pieces : sçavoir une Anti-chambre , une Chambre, un Cabinet , & une Garderobe qui doit toujours être dégagée par quelque petit Escalier. Et lorsque ces Garderobes ne se peuvent pas rencontrer au même plain-pied que les autres pieces , on les peut prendre à l'Étage de dessus , ou à celui de dessous en Entrefoie ou autrement , & il faut des Cheminées dans toutes ces pieces. Souvent les Garderobes ne sont pas fort éclairées, parce qu'elles sont enfermées entre les autres pieces , & contre un mur mitoyen , comme la Garderobe C 6. On fait quelquefois une petite Cour pour éclairer toutes ces Garderobes. Mais ces petites Cours deviennent ordinairement des cloaques par la negligence des domestiques qui y jettent des ordures. Toutes les Portes des Appartemens C & D ont 4. pieds de largeur : & les Croisées 5. pieds. Il est nécessaire de mettre des grilles de fer à celles qui sont sur la rue , ainsi qu'aux Abajours. Les Cheminées sont prises dans l'épaisseur des murs de refend , parce qu'ils ont deux pieds & un quart qui est une grosseur suffisante pour n'être pas affoiblis par les Tuyaux qui passent par dedans : outre qu'il faut encore à chaque Étage des ancrs & des tirans pour retenir les murs de face. Les trois Pérons de la Cour & celui du Jardin marquez 10. sont quarrés , parce qu'étans de cette figure ils sont plus commodes & plus durables.

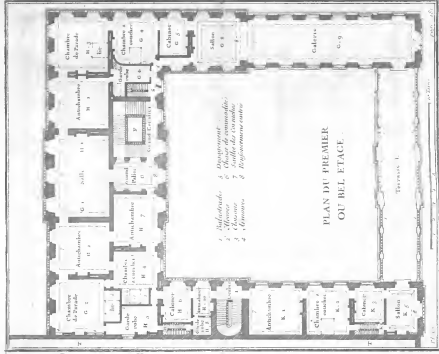
## PLAN DU PREMIER ETAGE.

Le premier Etage est aussi appelé le bel Etage, puisqu'il contient l'Appartement de cérémonie & les pièces de parade : en Italie il est le mieux meublé & le moins habité, d'autant que le Maître de la Maison est toujours logé au dessus pour avoir du repos; en France il est occupé par les Dames. Il doit aussi avoir au même plain-pied un petit Appartement pour la commodité. La distribution de cet Etage est presque pareille à celle de dessous, elle est réglée par les murs de refend qui ne peuvent pas changer. La hauteur sous solives est de 10. pieds; le grand Palier sert de Vestibule, & le Palier en retour dégage l'Appartement par l'Escalier S. La grande Salle G. H est aussi la principale pièce de cet Etage, elle est de même grandeur & fait le même Office que celle du Rez-de-chaussée, & lorsqu'on y veut manger, on dresse le buffet sur le grand Palier. Les deux Antichambres G. 1. & H. 1. sont égales, & la Chambre de parade G. 3. se communique en retour avec le Bâtiment en aile. De l'encognure on peut voir avec plaisir les deux suites de pièces en enfilade de 12. & 14. toises de longueur : c'est ce qu'il faut le plus observer dans les Distributions, de faire paroître autant qu'il se peut ces sortes de points de vue, & profiter de toute l'étendue du Bâtiment. On prolonge encore cet éloignement par des placards de miroirs que l'on met aux extrémités. La Chambre G. 4. pour coucher, est cintrée dans les angles du fond, pour faciliter le dégagement; & à l'autre encognure il se trouve dans la Garderobe la place d'une chaise de commodité. Le Cabinet G. 5. est aussi dégagé par le passage G. 7. Ensuite on entre dans le Salon G. 8. qui fait partie de la Galerie G. 9. qui ont ensemble quinze toises & demi de longueur : on les peut décorer avec peinture & sculpture. La Terrasse L. qui doit être couverte de plomb, communique les deux aîles, & dégage l'Appartement K. par le Salon K. 3 qui peut servir de Chapelle; il est communiqué à la Chambre K. 1. par dessous l'Escalier K. 6. sans pas-











ser par le Cabinet K. 3. l'Antichambre K. 1. plus grande que la Chambre sert de Salle. L'Appartement H. est dégagé par l'Escalier L. & peut communiquer à l'Étage du Rez-de-chauffée par l'Escalier H. 9. qui montera aussi au dessus. L'Antichambre H. 7. peut servir de Salle pour manger : la Chambre de parade G. 3. reste presque carrée, le lit placé, quand même il n'y aurait point d'Alcove : la Cheminée est au milieu, & cet espace doit être carré depuis le pied du lit. Il y a des Armoires aux costez de la Cheminée de cette Chambre pour cacher la Saillie du Tuyau de celle de dessous qui ne peut pas être pris dans le mur mitoyen T. La Chambre pour coucher H. 4. avec Alcove, a sa Garderobe H. 5. éclairée par un jour de couûme ; elle sert pour les deux Chambres à Alcove & est bien dégagée. Si on veut faire un petit Appartement dont le Cabinet H. 6. soit la Chambre, l'Anti-cabinet H. 10. sera l'Antichambre avec sa Garderobe H. 11. ayant des Entresolles sur les deux petites pieces. L'Étage carré au dessus est encore considerable, ayant 15. pieds sous solives ; & la Distribution ne peut pas s'éloigner de celle de dessous. Toutes les lignes ponctuées à l'entour de ces deux Plans marquent la saillie des Corniches des Plafonds. L'Étage en G. letas a onze pieds sous l'entrait qui est au droit du bris du comble. Les murs de refend qui servent de ferme & de demi-ferme marquent encore la même Distribution ; mais la plupart des grandes pieces y sont divisées en de plus petites, excepté celle qui est sur les Salles qui pour servir de Garde-meuble, & il doit y avoir un Corridor qui passe sur toute la longueur du Corps-de-logis pour dégager les petites pieces à une seule croisée. Les Cabinets d'aisance doivent être pris dans cet Étage au dessus des grands Escaliers, au droit desquels passent les chauf-fées : & les Ventouses sortiront avec un Tuyau de plomb un peu au dessus des combles. Voilà ce qui regarde la Distribution du plan de cet Édifice ; il faut passer à l'explication des Elevations.

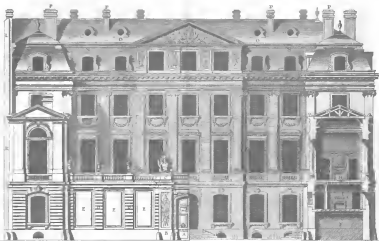
## ELEVATION DU GRAND CORPS DE LOGIS.

**P**Ar la Décoration des Façades on comprend aussi bien l'Architecture du dedans des Appartemens , que celle des murs des faces extérieures du Bâtimēt. La symmetrie en est le principal ornement , en sorte que toutes les parties parallèles doivent être également distantes du milieu, & pareilles en hauteur. Et par l'union & le rapport de ces parties, il en résulte ce qu'on nomme l'Ensemble de l'Edifice, dont l'harmonie des proportions est le fondement. Les Ordres d'Architecture contribuent notablement à la décoration ; mais il faut que les parties que ces Ordres renferment, comme les Portes, les Fenêtres, les Niches, &c. aient les proportions qui leur sont propres, & les ornemens convenables à l'Ordre, dans lesquels l'Ordre le mieux exécuté apporteroit de la confusion plutôt que de la richesse. Il faut aussi observer que les Ordres d'Architecture ne conviennent pas à toutes sortes d'Edifices, parce qu'il faut pour les mettre en œuvre de l'éendue, de la hauteur, & de la distance : c'est pourquoy il est ridicule de voir la Façade de la maison d'un Bourgeois dans une médiocre rue décorée de grands Pilastres qui embrassent deux Etages ; puisqu'on peut enrichir une Façade fort à propos sans se servir d'un Ordre. Car il faut supposer que ce Bâtimēt n'est pas seulement considérable par l'éendue de la superficie de la place, mais aussi que la bonté du quartier, la largeur de la rue, & les avenues doivent exciter à une aussi belle dépense que celle-cy, sans laquelle cette disposition ne seroit pas convenable.

Le détail de la Décoration de cet Edifice n'est autre chose qu'un soubalement ou embasement qui regne sur un même niveau de retraite au dehors & au dedans, & renferme l'Etage du Rez-de-chaussée, dont le plinthe qui le couronne marque le plain-pied du premier Etage. Sur le devant de cet Hôtel ce soubalement ne porte qu'une balustrade, sur les petites Aîles une Architecture simple, & sur les grandes Aîles un



- |   |                             |   |                       |   |                      |
|---|-----------------------------|---|-----------------------|---|----------------------|
| A | Guchet de la Porte Cochere  | F | Remise de Carrosse    | I | Deuxième de cheminée |
| B | Troisième suspendu          | G | Entrecolle            | M | Attique              |
| C | Troisième Isolé             | H | Gallérie en Balcon    | N | Lucarne              |
| D | Cheminée parterre de refend | I | Chargé de Plancher    | O | Vaux de bas          |
| E | Tableau en sautoir          | K | Tête de mur extérieur | P | Touche de cheminée   |



à l'échelle de 1/200

ELEVATION DE L'ENTRÉE ET DU GRAND CORPS DE LOGIS, ET COUPE D'UNE DES AILES





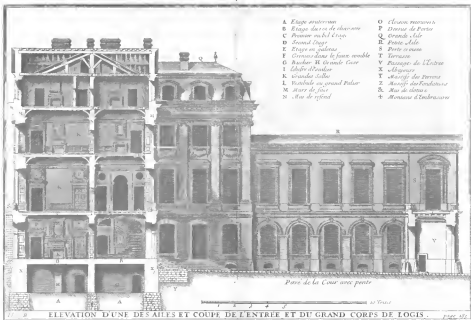
Ordre de Pilastres Ioniques qui embrasse deux Etages , & est couronné de son Entablement composé de ses trois parties; la grande Porte est ornée de deux piedroits en saillie qui portent des trophées : la décoration du dedans en est semblable à celle du dehors : le mur de cette façade est simple, n'étant orné que de chaînes de pierres de refend avec des tables à la teste de chaque Aisle. Le Fronton qui couronne un Avant-corps sert de pignon au comble.

La Cour est décorée de deux manières : la partie du fond & les grandes Aisles en retour sont ornées au soubalement d'une Porte cintrée de sept pieds de large sur treize pieds sous clef, & de six croisées, & en retour trois de chaque côté ; elles sont bombées dans leur fermeture ayant cinq pieds de large sur dix pieds de haut ; au dessus le socle de trois pieds de haut (qui renferme les balustrades d'appuy) porte des Pilastres Ioniques avec des chapiteaux angulaires de trois pieds deux pouces de diamètre , & de vingt-neuf pieds de hauteur. Les Croisées du premier Etage ont 12. pieds de hauteur , & celles du second en ont 8. Ces deux Etages ne sont point séparés par un Plinthe , parce qu'ils sont renfermez dans un même Ordre , & des Consolles avec des Festons sous l'appuy des Croisées du second, remplissent le nud qui resteroit dans cette partie. L'Entablement n'a que le cinquième de la hauteur du Pilastre, l'Avant-corps du milieu fait saillie du demi-pilastre , & porte un Attique de la hauteur du brisis du comble , ayant environ le tiers de tout l'Ordre ; le Fronton qui le couronne détermine la hauteur du faux-comble , de sorte qu'avec un pareil Fronton sur le Jardin il se forme quatre nouës d'une pente égale : les Timpan de ces Frontons sont ornés des armes & chiffres du Maître de la Maison : les Lucarnes du Comble ont quatorze pieds de largeur sur cinq pieds de hauteur , depuis le dessus du chevron ; elles sont bombées avec Cimaise & Consolles , & sont de bois revêtu de plombiles Cheminées sont rangées de symétrie sur le courant du comble dont elles surpassent le Faîte de trois pieds.

*ELEVATION D'UNE DES AISLES ET COUPE  
du grand Corps de logis.*

L'Autre partie de la Cour est ornée de cinq Arcades de chaque côté des petites aîles, & de six autres pareilles derrière le Bâtimen sur l'Entrée, les Arcades ont huit pieds de largeur, & leurs jambages 3. pieds; elles renferment des fenêtres bombées comme les autres, quoique de ce côté les Remises & les Fenêtres mezanines des Entre-soîles eussent dû paroître, j'ay desiné les Croisées entieres pour plus grande beauté; l'E-tage au dessus n'a que des Croisées simples avec un adoucissement sur les Corniches, & la Porte-croisée est au milieu d'un petit corps de deux ou trois ponce de saillie; elle est plus riche que les autres étant ornée d'un Fronton avec des consoles & des montans. La façade sur la rue n'a point d'autres croisées que celles du bout des aîles & dans l'E-tage du Rez-de-chauffée, il n'y a point d'Ordre, puisqu'il ne pourroit être que chérif sous ce grand Ordre Ionique. La décoration du dehors des petites aîles est semblable à celle du dedans, excepté qu'au soubassement il n'y a point de croisées, mais des chaînes de pierres de refend & des tables comme au mur de face; le grand Ordre regne sur la façade du Jardin avec onze croisées, & sur la rue en retour avec 7. Il n'y a point d'autre saillie sur le Jardin que l'avant-corps pareil à celui de la Cour: ainsi cette décoration paroît uniforme & de grande maniere, n'ayant point de petites parties. Quant à l'aspect, toute la Scene de la Fabrique paroît riche par cette gradation de Terrasse, de petites & de grandes aîles, & d'Attique sur l'Avant corps du milieu; la vue laterale de dehors est encore belle, particulièrement à l'encognoire qui fait découvrir la façade sur le Jardin par dessus le mur de clôture V. qui ne doit pas être plus haut que le plinthe du soubassement qui lui sert de chapeau couvert en bahu. Par les Coupes on voit la hauteur des E-tages, & les Lambris à hauteur d'appuy, aussi bien que ceux qui revêtent les embrasures des Portes & les Croisées. Les Placards des Portes & les







Manteaux de cheminées sont autant en détail que l'échelle l'a pu permettre. L'étage au rez-de-chaussée n'a que des plafonds retenus par des corniches, & les deux étages au dessus sont cintrez avec des courbes portez sur les corniches, & ces plafonds peuvent estre peints de compartimens & d'ornemens rehaussez d'or; il ne faut pas que dans les quatre coins de la partie cintree de la piece, l'angle paroisse sensible, mais au contraire il doit être adouci. Dans les Salons, Galleries & pieces élevées on peut fort à propos faire des Compartimens d'Architecture, avec des ornemens de Stuc & même des figures. Mais il est d'une grande consequence de traiter avec jugement le relief de ces ornemens, qui doit être plus ou moins fort selon la grandeur du lieu qu'ils décorent. Les planchers qui paroissent à ce profil ont peu d'épaisseur étant sans poutres, mais seulement avec des solives de brin d'un pied de gros. Entre les plus grandes pieces, le Vestibule, les Paliers des escaliers & les Salles, doivent être pavez de marbre ou de pierre de liais avec de la pierre de Caën. Les autres pieces principales doivent être parquetées. Au sujet de quoy il est à propos de faire observer que l'usage de la Menuiserie est plus fréquent à present qu'il n'a jamais été, tant pour la santé, que parce que les Compartimens en peuvent estre ornés de Peintures & de Sculptures au lieu de Tapisseries. Dans la plus belle Menuiserie les panneaux doivent être grands, d'une bonne épaisseur, & assemblez avec des clefs. Les Lambris sont ou seulement à hauteur d'appui, ou ils montent jusqu'à la Corniche de la Gorge de la Cheminée, ou enfin jusques sous le Plafond: il est alors plus à propos d'en faire les Corniches de bois que de plâtre dans les lieux mediocres. Le Parquet se fait ou en Echiquier ou en Lozange, & souvent on les mêle ensemble; il doit avoir un pouce & demi d'épaisseur sur trois pieds en tout sens, posé sur des Lambourdes de 3. à 4-pouces, scellées diagonalement. Quand même la Chambre ne seroit pas d'équerre, le Parquet doit être quadré parce que les Frises & les Plattebandes qui l'enferment rattachent le liais.

## DE LA NOUVELLE MANIERE de distribuer les Plans.

Les Bâtimens sont si différens les uns des autres, soit par leur étendue, par les sujettions de leur emplacement régulier, ou irrégulier, & par rapport tant aux usages de ceux qui les font construire, qu'à la dépense qu'on y peut faire : qu'on ne peut donner de règles positives pour la manière dont on en doit distribuer les plans. On se bornera donc à quelques observations générales sur l'arrangement des pièces d'un Appartement, leurs dégagemens & commoditez, & sur les défauts où l'on tombe lorsqu'on s'éloigne de ces règles.

Pour donner une plus parfaite idée de la manière dont on les peut mettre en pratique, l'on a jugé à propos de rapporter icy divers exemples de Bâtimens, depuis huit à neuf toises de face jusqu'à quarante, dont quelques-uns ont déjà été exécutés avec succès, & d'autres seulement projetés.

Celui qui fait bâtir forme ordinairement la première idée de son plan en égard à ses usages & commoditez particulières ; & après avoir fixé sa dépense, il est de l'habileté & de l'expérience de l'Architecte d'arranger ces idées de telle sorte que l'irrégularité de la place, ni les différentes sujettions qui s'y rencontrent, ne l'empêchent pas d'en composer un tout ensemble commode & agréable.

La disposition générale du Plan est la première chose à laquelle il faut faire le plus d'attention. Un Bâtiment pour être bien placé doit avoir une entrée avantageuse, se présenter bien, & être éloigné de tout ce qui pourroit y apporter de l'incommodité.

Le principal Corps de logis n'est jamais mieux placé qu'entre la cour & le jardin, quand l'emplacement permet qu'il y en ait un ; non-seulement parce que les vûës en sont plus agréables, & qu'on y est moins exposé au bruit de la rue, & à la vûë des Domestiques & des étrangers, que parce qu'on



n'est pas obligé de traverser une Cour pour aller au Jardin. La methode qu'on avoit cy devant de placer sur la rue le Corps de logis, dont les Cours & Jardins n'étoient séparés que par des grilles de fer, n'ayant pas tous ces avantages ; c'est avec beaucoup de raison qu'on en a changé la disposition. Neanmoins comme il n'y a pas de regles sans exception, il faut demeurer d'accord qu'il est quelquefois plus à propos de faire le Corps de logis sur la rue, comme par exemple, lorsque la place à bâtir est située proche d'une Place publique, ou qu'elle est en face de l'ensilade d'une grande rue, ou pour quelque autre considération ; & alors l'on doit placer les Appartemens de parade sur le devant, & ceux de commodité en aile, dans le double, ou sur le derrière.

La seconde observation generale qu'on peut faire, c'est de placer les Offices & Ecuries de telle sorte, que les Appartemens n'en soient point incommodés. Ce qui se peut faire de trois manieres différentes, selon que l'emplacement le permet. La premiere, c'est de les placer en aile lorsque le terrain est serré, ainsi qu'on le peut voir dans le plan A de la planche 63. C. où les Remises & Ecuries occupent l'aile gauche, & les Cuisines & Offices l'aile droite. On expose, s'avant qu'on le peut, les Cuisines au Nord, pour empêcher que la chaleur ne corrompe les viandes ; au contraire, pour empêcher l'humidité, les Ecuries doivent être exposées au Midy, & les Remises au Couchant, afin que le Soleil ne nuise point aux Carrosses. La meilleure situation des Ecuries & des Cuisines est à l'extrémité des ailes, & sur la rue, afin de faire sortir de celles-cy les fumiers sans passer par la Cour principale, & d'en faire écouler les urines des chevaux ; comme on fait écouler par des Évierz les eaux & les immondices de celles-là, ainsi qu'on l'a observé à ce Plan.

La seconde maniere, c'est d'y pratiquer, quand le terrain a assez d'étendue, une Bassé-cour, comme il y en a une au Plan B Planche 63. D. On y a placé les Cuisines, Offices, Ecuries, Remises, Caves, Puits, Auges, &c. C'est dans ces Basses-

cours qu'on lave les Carosles, qu'on étrille les Chevaux, qu'on décharge les Charettes, & que se fait tout le service de la Maison; en sorte que la Cour principale n'est jamais salie ou embarrassée, & que le Corps de logis n'est nullement incommodé du bruit qui s'y fait à cause de l'éloignement.

Enfin quand on a suffisamment de place pour deux Basses-cours; alors on distribue dans l'une les Salles du Commun, les Cuisines, les Offices, & Chambres d'Officiers; & dans l'autre, les Ecuries, les Remises, les Lieux communs, les Greniers, & les logemens des Domestiques; ainsi qu'on le peut aussi remarquer sur les Plans C planche 63. H. & celui D planche 63. L, où toutes ces différentes pieces sont arrangées d'une maniere fort commode.

C'est ainsi qu'on a coutume presentement de disposer ces pieces; aimant mieux que les Domestiques viennent servir de plus loin & à plats couverts, que d'être encote exposez aux incommoditez inséparables des soûterains. On les vouloit cy-devant avec beaucoup de dépense pour y loger les Cuisines & Offices; mais comme elles n'étoient éclairées que par des Abajours, & qu'elles manquoient d'air, l'humidité corrompoit les viandes. Les eaux n'ayant d'écoulement que par des Cloaques & Puisards, se corrompoient & infectoient les Cuisines; d'où cette mauvaise odeur, jointe à celle du charbon & des viandes, s'exhaloit ensuite jusques dans les Appartemens, dont elle gâtoit & noircissoit les meubles; outre que l'on y étoit fort incommodé du bruit que faisoient les Domestiques en montant & descendant.

Après avoir déterminé la situation & disposition generale d'un Bâtimens, il faut examiner si l'on a assez de terrain pour y trouver dans un seul plain-pied toutes les pieces & commoditez necessaires, ce qui est sans doute plus beau & plus commode; ou pour les distribuer, s'il n'y en a pas assez, dans des étages differens les uns au-dessus des autres.

On nomme cette premiere espece de Bâtimens à un étage, Bâtimens à l'Italienne, parce qu'à l'imitation des Italiens,

on en cache ordinairement les Combles par des Attiques ou Balustrades, de sorte qu'il semble qu'il y ait des terrasses au dessus. Comme les planchers de ces Bâtimens sont fort exhaussés, ils ont toujours un air de grandeur & de magnificence; mais ce qui les fait le plus estimer, ce sont les commoditez qu'on y trouve; de n'être point obligé à faire de grands Escaliers, dans la place desquels on se ménage quelque piece commode; de s'épargner la peine d'en monter les rampes, ce qui est fort fatiguant; de n'avoir personne logé au dessus de sa tête qui cause du bruit, d'avoir à côté de soy tout ce qu'il faudroit aller chercher dans des étages plus élevez; & enfin d'être à portée de se promener à son gré dans un Jardin, dont la vûe toujours présente donne beaucoup d'agrément & de gayeté à un Appartement. On en peut voir un exemple dans le Plan cy-après C planche 63. H. Ce Bâtiment a été projeté pour être élevé sur une grande place proche les Charreux à Paris. Les pieces qui composent les Apartemens y sont si bien ménagées, qu'il ne s'y trouve rien d'inutile. Le Vestibule d'entrée conduit à deux Antichambres, l'un à droir & l'autre à gauche, & chaque Antichambre est commun à deux Apartemens, l'un de parade, & l'autre de commodité; de telle sorte que dans quatre Apartemens principaux il ne se trouve qu'une seule entrée composée de trois pieces qui leur deviennent communes.

Le nombre des Vestibules & Antichambres, que l'on appelle pieces perduës, parce qu'elles ne servent en partie que pour les Domestiques, n'est pas si considerable dans ce genre de Bâtiment, qu'il le seroit dans d'autres où les Apartemens seroient distribués les uns au dessus des autres dans des étages differens, car alors il seroit nécessaire de placer au devant de chacun deux Antichambres, ce qui composeroit huit pieces inutiles ou perduës, au lieu qu'il ne s'en trouve icy que trois pour tous les Apartemens. Par là on voit combien la dépende d'un Bâtiment à un seul étage est moins considerable: car quoyque les fondations & couvertures ayent plus d'étén-

doit, d'un autre côté les murs sont moins élevés, & n'ont pas besoin de tant de fondation ; on évite la dépense des grands Escaliers, & le nombre des Planchers ; les couches des Châminées sont moins élevées, & l'on épargne beaucoup d'autres dépenses qu'il seroit ennuyeux de rapporter. Aussi il ne faut pas s'étonner si cette sorte de Bâtimens devient d'un tel usage, qu'on n'en fait presque plus d'autres à plusieurs étages, que lorsque le terrain trop serré ne permet pas de trouver dans un même plein-pied toutes les commoditez qu'on se propose.

Pour éviter l'humidité dans les Aparamens bas, on les élève de plusieurs marches au-dessus du rez-de-chaussée des Jardins & des Cours ; & pour les rendre plus sains, on les voûte par dessous, ou sinon on fait des aires ou massifs de maçonnerie sur le terrain ; ce qui produit le même effet avec moins de dépense.

Les personnes qui croient qu'il y a du risque à coucher dans un rez-de-chaussée, se contentent d'en faire pendant le jour leur Aparament de parade, & se retirent la nuit dans de petits Aparamens de commodité qu'on pratique exprés dans les Entresoles ou dans les Attiques au dessus. C'est de quoi l'on trouvera un exemple dans le grand Bâtimens D de quarante toises de face, rapporté cy-après planche 63. L.

Ce grand Hôtel doit être exécuté sur une place de grande étendue proche celui des Invalides à Paris. Le biais de la rue n'empêche point la regularité du Bâtimens, & il se trouve caché par la disposition particulière de la Porte & de la Cour, qui ne permet pas qu'on puisse comparer ensemble l'intérieur de la Cour & l'extérieur de la rue. La grande Cour d'entrée est d'une forme assez extraordinaire ; les Pans coupés, les portions circulaires, & les parties carrées y faisant une variété fort agréable. Les deux Galleries sous lesquelles on peut se promener ont quelque chose de grand & de noble ; elles sont décorées d'Arcades & de Pilastres Doriques qui regnent au pourtour, & terminées par une Balustrade qui cache les

Combles, & qui fait croire qu'il y a une Terrasse au dessus. Trois grands Avant-corps de Colonnes, avec des Amortissemens au dessus, occupent le milieu des trois faces principales de la Cour : le plus considerable est opposé au Vestibule, & sert de Porte d'entrée, les deux autres à droit & à gauche, conduisent aux Cours & Basse-cours des Ecuries & Offices. Le grand Corps de logis est placé du côté du Jardin entre deux ailes basses terminées par des Balustrades, telles qu'il y en a aux côtés de la Cour, & le tout est décoré du même Ordre Dorique. Le Pavillon du milieu se distingue par un second Ordre & un Fronton, & la Mansarde avec amortissement qui élève ce Pavillon au dessus du reste du Bâtiment, fait bien connoître qu'il renferme la pièce la plus considerable des Appartemens. Le Vestibule d'entrée du côté de la Cour conduit à plusieurs Appartemens, les uns pour l'Été, d'autres pour l'Hyver, & quelques-uns pour les Bains. Le grand Salon à l'Italienne qui est au milieu, s'élève comme le Vestibule de toute la hauteur du Bâtiment, en sorte qu'il ne reste au premier étage que quatre pièces de chaque côté, qui se communiquent par un Balcon qui tourne autour de l'intérieur du Vestibule, & ces huit pièces composent deux Appartemens de commodité pour l'Hyver.

La seconde espèce de Bâtiment, sont ceux, où resserrez par le peu d'étendue du terrain, l'on est obligé, pour avoir beaucoup de logement en peu d'espace, de distribuer les Appartemens par étages les uns au dessus des autres, en la maniere qu'on le voit dans les exemples A & B, dont le premier pl. 63. C, n'a qu'onze toises de face ou environ. On y trouve cependant deux beaux Appartemens pour une Maison bourgeoise d'un particulier aisé; l'un est au rez-de-chaussée, & l'autre au premier étage, la Mansarde fournissant toutes les autres commoditez nécessaires. Mais comme ce Bâtiment n'a rien de particulier dans sa décoration, & qu'on ne l'a mis icy que pour donner un exemple de la maniere dont on peut distribuer un Plan pour y trouver tous les dégagemens & commoditez qui

se peuvent pratiquer dans une parcelle étendue de terrain, on n'a pas jugé à propos d'en donner les Elevations.

Le second bâtiment B, pl. 63. D. a été exécuté à Paris rue d'Enfer proche les Chartreux. Quoy qu'il n'ait que 15. à 16. toises de face, on le peut regarder cependant comme un bâtiment considérable. L'emplacement n'ayant pas permis de mettre tous les Appartemens nécessaires au plein-pied du rez-de-chaussée, comme dans le grand Bâtiment dont on a parlé cy devant, on a fait le petit Appartement par-bas, & celui de parade au premier étage. Il est composé de sept pièces de plein-pied, outre un autre petit Appartement de commodité qui a son entrée commune, & des dégagemens pour servir d'Appartement d'Hyver. La Mansarde qui est au dessus fournit encore neuf Chambres de commodité, qui sont dégagées par un Corridor qui les sépare, & qui est éclairé par les deux bouts.

Les Façades de ce Bâtiment sont assez simples, sur tout celle du côté de l'entrée, le milieu n'en étant distingué que par un Balcon, mais celle du côté du Jardin est un peu plus riche. Le Pavillon du milieu est plus élevé, & se distingue par l'Attique & le Fronton qui le couronne. Les Fenêtres du premier étage sont en Arcades, en quoy elles diffèrent des autres qui sont carrées, & les Portes au dessous sont en cintre surbaissé. La Terrasse sur le Jardin donne beaucoup d'agrément à cet Edifice, mais elle a un peu trop d'hauteur, & c'est un défaut du terrain, auquel on a été obligé de s'assujettir.

Il faut maintenant expliquer la suite & l'ordre des pièces d'un Appartement, l'usage de chacune en particulier, & les dégagemens qu'on y peut pratiquer pour trouver les commoditez requises.

Un grand Appartement doit être composé d'un Vestibule, d'un premier Antichambre, d'un second Antichambre, d'une Chambre principale ou Salon, d'une Chambre à coucher, de plusieurs Cabinets suivant l'usage & condition des personnes, & de plusieurs Garderobes pour les commoditez nécessaires.

Le Vestibule est un lieu qui conduit ordinairement au grand Escalier, il se distingue par sa Porte d'entrée qui est fort grande, & qu'on ferme rarement. Quelquefois on l'ouvre en Colonnade, & telle est l'entrée du Vestibule du grand Bâtimens dont on a parlé; c'est en cet endroit que se tiennent en Été les Valets pour attendre les Maîtres ou les reprendre en sortant.

Les premiers Antichambres sont destinez au même usage pour y retirer les Domestiques & les Valets en Hyver, & les mettre à l'abry du mauvais temps; on y met ordinairement des Poêles autant pour les échauffer, que pour empêcher l'air froid d'entrer dans l'Appartement voisin.

Les seconds Antichambres servent à faire attendre les gens qui méritent plus de distinction. Ces sortes de pièces servent aussi quelquefois de Salles à manger.

La Chambre principale ou le Sallon est au bout de cette pièce. C'est un grand lieu ou Chambre de parade où l'on reçoit les gens qualifiez. On y donne à manger par distinction, on y fait des Concerts, & l'on y donne à jouer comme dans le lieu le plus distingué de l'Appartement.

La Chambre à coucher qui est ensuite, est plûtoit de parade que d'usage, quoiqu'on puisse y coucher en Été; car pour l'Hyver on se retire dans de petits Appartemens plus bas, moins aërez, & plus faciles à échauffer.

Le grand Cabinet est le lieu où l'on reçoit les personnes avec lesquelles on a affaire; on les dispose de maniere qu'il y ait un petit Antichambre pour y entrer sans passer par l'ensablade des autres pièces.

C'est dans le second Cabinet où l'on doit travailler, & où doit être le Bureau; & c'est aussi la suite & au bout de ce Cabinet qu'on place une Gallerie quand le terrain le permet, afin d'être à portée de s'y promener pour se délasser du travail.

La Gallerie est l'endroit qu'on s'attache le plus à rendre magnifique. On y étale tout ce que l'on a de plus précieux

en Meubles, en Tableaux, en Marbres, en Bronzes, & autres curiositez pareilles.

On pratique à côté du second Cabinet un petit lieu appelé Arrière-Cabinet ou Serre-papier, pour y mettre en sûreté les Papiers, l'Argent, & autres choses de valeur; on les grille ordinairement; on n'y entre que par le grand Cabinet, & il n'y doit avoir aucun dégagement.

Les Garderobes sont des lieux de commodité attenant les Chambres à coucher, & qui doivent avoir leurs dégagemens & sorties particulieres, pour ne point passer par l'Appartement du Maître. Comme il n'est pas nécessaire que ces pieces soient fort élevées, on y pratique ordinairement des Entresoles au dessus pour en augmenter le nombre.

La grande Garderobe sert quelquefois de Chambre à coucher lorsqu'on est incommodé. On y place la Toilette, on s'y habille, & on y change de linge: mais c'est dans celle d'en-dessus qu'on met les Armoires des Hardes, & que couchent les Valets ou Femmes de Chambres, pour être plus à portée de rendre leurs services; aussi a-t-on soin qu'il y ait toujours quelque lampe allumée.

La troisième Garderobe sert de lieu de commodité. Au lieu de Chaufespetées, dont on se servoit autrefois, & dont la mauvaise odeur se communiquoit aux Appartemens, on creuse présentement des Fosses fort basses, en sorte que l'eau y puisse monter, & on leur donne peu d'étendue: on les construit de moilon d pierres sèches, & l'on y pratique des Ventouses ou Barbacanes, afin que les matieres liquides se mêlant avec l'eau, s'écoulent & se perdent plus facilement dans les terres par ces ouvertures. Les Chauffes au dessus montent jusques sous le Siege d'Aisance, & se font de moilons piquez polez en ciment, & de trois pieds de largeur en quarré, afin que les matieres ne s'y attachent point en tombant: & pour en exhaler les vapeurs on y pratique de larges Ventouses de porerie. Comme la maniere de composer ces sortes de lieux est fort nouvelle, en voici le détail. Le Siege est semblable à une



Banquette ou Canapé, dont le Lambris de dessus se leve & se rejoint au Siege avec justesse, renfermant pardessus le couvercle posé sur un bourrelet de maroquin. On pose sous la Lunette du Siege un Boisseau de fayance en forme d'antoinoir renversé, & encastré dans un cercle de cuivre attaché au Siege par des tringles montantes qui se vissent par dessous. Une Soupape ou Rondelle de cuivre entre précisément dans la féuillute de ce cercle, où elle est attachée par une charniere, & la queue est attachée à la bascule du Siege, en sorte qu'en levant le Lambris du Siege on fait ouvrir la Soupape, laquelle se ferme pareillement lorsqu'on la baisse. On dégotte un tuyau dans le Boisseau par le moyen d'un Robinet, & l'eau qui en sort avec impetuosité, à cause de l'élevation des Entresoles où est le reservoir, lave de telle sorte le Boisseau & la Soupape, qu'il ne s'y attache ni urines ni matieres qui puissent causer de mauvaises odeurs. On branche sur la même conduite un autre tuyau au bout duquel il y a un robinet ployant, qui étant tiré par le moyen d'un registre, se place directement sur le milieu du Boisseau, & pousse en l'air une petite gerbe ou jet pour se laver suivant les saisons à l'eau froide, ou chaude, lorsqu'on est sur le Siege. Ces Ajouteirs s'appellent Flageolets, & sur leur conduite on en branche une autre plus petite où est soudé un robinet qu'on ouvre pour se laver les mains, & l'eau en est reçûe dans un Bassin qui se décharge dans la Chauffe d'Aisance.

Les moyens Apartemens sont composez d'un moindre nombre de pieces, & les petits à proportion; le tout suivant les usages & l'état des personnes pour lesquelles ils sont destinez. On connoitra par les divers Plans qu'on a rapportez pour exemples, quelle est la maniere de les disposer, afin qu'on y trouve des dégagemens qui les rendent commodes, & l'on verra en même temps quels sont les lieux où l'on doit placer les Salles à manger, les Salles de bains, les Orangeries, & autres pieces plus ou moins considerables d'un Bâtiment. Ainsi il ne reste plus qu'à faire le détail des Basses-cours pour faire

remarquer quelles sont les différentes commoditez qu'on y peut pratiquer.

Les Pièces nécessaires pour la commodité des Cuisines, sont les Salles du Commun, les Lavoirs, Garde-manger, Rotisserie, &c. Les Salles du Commun sont toujours placées attendant les Cuisines ; ce sont des lieux sans Cheminée où l'on dispose des tables avec des bancs scellés aux côtes pour y servir à manger aux Domestiques, & empêcher qu'ils n'embarassent la Cuisine en s'y rassemblant.

Les Lavoirs sont de petits lieux où l'on met une pierre pour y laver, sablonner & écurer les vaiselles, & pour dégager la Cuisine, à laquelle ils doivent être joints ; lorsqu'on a de l'eau en réservoir, ce qui est d'une grande commodité, on la conduit en ce lieu par des tuyaux.

Le Garde-manger est la pièce la plus nécessaire ; elle doit être grillée pour la sûreté des Provisions qu'on y ferre, & de la distance des tables, & être éloignée du soleil, autant qu'on le peut, afin que la chaleur n'en gâte pas les viandes.

La Rotisserie est un autre endroit pratiqué dans les grandes Cuisines, autant pour y ferre les volailles & le gibier, que pour y piquer les viandes, & elle doit être exposée de la même manière.

C'est par la commodité de ces petits lieux que chaque chose se trouve dans la place, c'est pourquoy on ne fait plus les Cuisines que d'une médiocre grandeur, au lieu qu'on étoit obligé de les faire fort vastes auparavant. On les voue en pierre quand le lieu le permet, & crainte du feu, on du moins on les lambrisse en plafond.

Une Cuisine, pour être commode, doit avoir des Poçagers d'une largeur convenable pour y préparer les soupes & ragoûts, & l'on y pratique au dessous des faux planchers pour recevoir le feu & la cendre qui tombent des rechaux. Elle n'a pas moins besoin d'un Four pour la Pâtisserie. Mais la plus grande commodité qu'on y puisse désirer, c'est d'y avoir de l'eau en abondance, soit par des tuyaux venans des Réservoirs,

soit au défaut par la proximité d'un Puits placé dans l'un de ses coins. Lorsqu'il y a de petites Cours voisines des Cuisines, on y sert le bois sous des Apenis ; mais lorsqu'il n'y en a point on fait en sorte que la descente de la Cave se trouve dans la Cuisine, ou du moins attenant, afin d'en enlever le bois à fur & à mesure qu'on en a besoin.

Les Offices doivent être composés de quatre pieces dépendantes l'une de l'autre. La premiere sert de Commun pour les Officiers de la Maison ; c'est en ce lieu qu'est la seconde table ou celle du Maître d'Hôtel. Il doit y avoir un petit Fourneau, une Pierre à laver, une Eruve, & les autres commoditez nécessaires pour le travail de l'Officier.

Le second Office est entouré de tablettes sur lesquelles se posent les Vases & Vaisselles, & de tables où l'on arrange les desserts, dont le dessous contient des Armoires pour servir le linge, le pain, &c. C'est dans ce lieu que le Maître de la Maison va déjeuner & se rafraîchir pendant la journée.

La troisième Piece, qu'on appelle Aide-d'Office, doit être grillée. C'est proprement le Garde-manger de l'Officier, où il s'etire les Provisions, les Desserts, les Linges, & les Vaisselles d'argent. La Chambre à coucher de l'Officier doit être attenant, afin de veiller sur les Vaisselles & autres effets dont il est chargé.

Toutes ces Pieces doivent se communiquer l'une l'autre pour la commodité de l'Officier ; mais lorsqu'on n'a pas assez de lieu pour les placer dans un même plein-pied, on met l'Aide-d'Office & la Chambre à coucher de l'Officier dans les Entrefoilles au dessus du Commun & de l'Office, & l'on pratique un petit Escalier particulier pour monter de l'un à l'autre.

Les Caves au Vin doivent être précisément au dessous des Offices, afin que l'Officier y puisse descendre commodément, & y veiller plus facilement que s'il en étoit éloigné.

Dans les Hôtels d'une grande considération on pratique trois Ecuries, ou bien l'on distingue dans une seule trois endroits differens, l'un pour les Attelages de Chevaux de Ca-

rosse . l'autre pour les Chevaux de Selle , & le troisieme pour les Chevaux entiers, on pour ceux qui sont malades. Mais dans les Maisons d'une moindre distinction l'on les proportionne à l'usage des personnes pour qui elles sont destinées.

On pave ordinairement les Ecuries à quatre pieds près du mur ou de la mangeoire , le surplus se bat en salpêtre , ce qui conserve le pied des Chevaux. On pratique aussi un ruisseau dans le milieu avec une pente pour l'écoulement de l'urine des Chevaux.

On ménage au bout de l'Ecurie un endroit particulier pour y ferrer les Haras, & les accommoder , & c'est ce qu'on appelle Sellerie , & l'on pratique au dessus des Soupeuses où couchent les Palfreniers.

Les Cours à fumier doivent être voisines des Ecuries ; on y place les lieux communs pour les Domestiques : elles doivent avoir leur sortie & dégagement du côté de la rue pour en enlever les fumiers, soit par une porte, soit par une fenêtre grillée, sans être obligé de les passer par la Cour principale.

Le Puits doit être placé à la porte de l'Ecurie ou dans l'Ecurie même ; leur margelle à l'affleurement du pavé est recueillée pour recevoir une trappe qui en bouche l'ouverture. On attache au dessus contre le mur un Balancier qui fait agir un corps de Pompe dont les tuyaux montans se déchargent dans les auges où l'on abreuve les Chevaux.

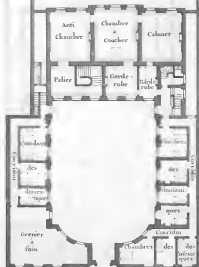
Les Greniers à foin sont ordinairement au dessus des Ecuries. On y pratique dans les Planchers de petites trapes par où l'on jette le foin, afin qu'il ne soit pas mouillé dans le temps de pluie. On y fait aussi un retranchement pour l'avoine, d'où elle tombe par un tuyau de communication dans un petit coffret disposé au dessous dans l'Ecurie ; ce qui est plus commode & moins embarrassant que les grands coffres qu'on y plaçoit.

Il n'y a rien de particulier à dire des Remises des Carrosses, si ce n'est qu'on y pratique présentement des Barrières ou Courrières triangulaires, par le moyen desquelles les Carrosses qui y sont poussées se tangent dans leur place, même





PLAN DU PREMIER ETAGE



1 2 3 4 5 6 Toises

PLAN AU REZ DE CHAUSSEE D'UNE MAISON DE ONZE TOISES ET DEMIE DE FACE

Jardin

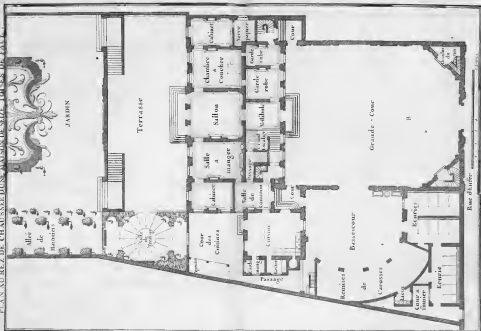


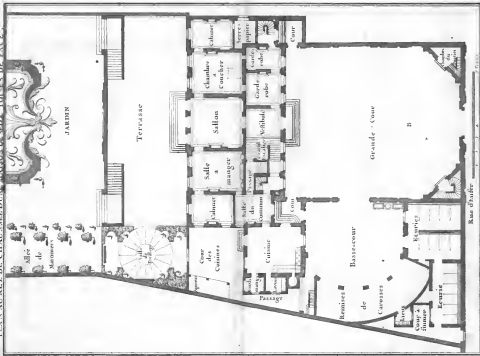
1 2 3 4 5 6 Toises













Barrett



PLAN DU SECOND ETAGE



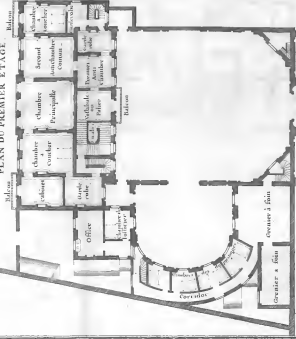
PLAN DU PREMIER ETAGE



# PLAN DU SECOND ETAGE



# PLAN DU PREMIER ETAGE

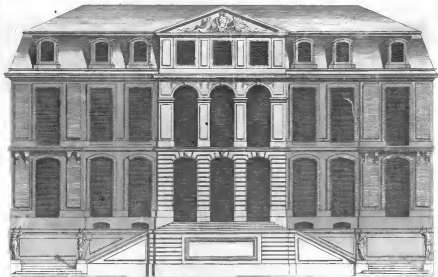






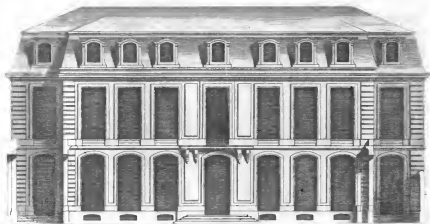


## ELEVATION DE LA FACADE DU CÔTÉ DU JARDIN



# ELEVATION DE LA FACADE DU CÔTÉ DE L'ENTRÉE

*d'une Maison de Seize toises de face Seize rue d'Enfer à Paris du dessein du S.<sup>r</sup> le Blond Architecte*







ELEVATION DE LA PORTE COCHERE



COUPE DU GRAND CORPS DE LOGIS



ELEVATION DES REMISES ET CORPS DE LOGIS DE LA BASSE COUR





Handwritten text at the top of the page, possibly a title or address, in a cursive script.



Handwritten text at the bottom of the page, likely a signature or a date.

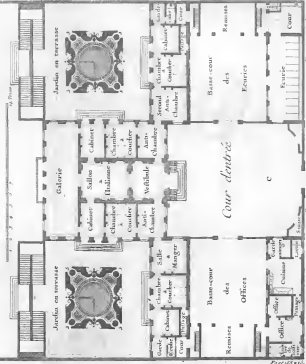






JARDIN

*Plan au rez-de-chaussée d'un Bâtimont all'italienne de trente deux toises de face*  
*Du dessein de M. le Blond Architecte.*







ELEVATION DU CÔTÉ DE L'ENTRÉE D'UN BATIMENT A L'ITALIENNE DE TRENTE DEUX TOISES DE FACE

*desseigné par M. le Blond Architecte*



ELEVATION DE LA FAÇADE DU CÔTÉ DU JARDIN



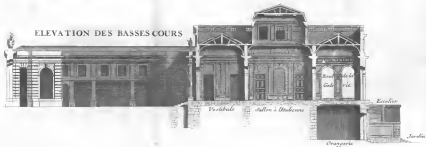




ELEVATION DE LA PORTE COCHERE



COUPE DU CORPS DE LOGIS OU PAVILLON DU MILIEU



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100



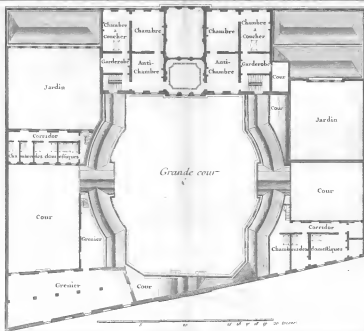
















THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY  
ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION  
500 5TH AVENUE  
NEW YORK, N. Y.

VEUE DE LA FACADE DU CÔTÉ DE LA COUR D'UN GRAND BÂTIMENT DE QUARANTE TOISES DE FACE.

sa cour, corps de logis



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Toises





ELEVATION DE LA FACADE DU CÔTÉ DU JARDIN

du grand bâtiment du parterre tiré de l'ordonnance de l'illustre Architecte.

Grand corps de logis











pendant la nuit , sans pouvoit s'en écarter. C'est aussi au dessus de ces Remises qu'on loge ordinairement les Domestiques , & leurs Chambres sont dégagées par de petits Corridors.

## DES

## E S C A L I E R S.

*N' Ayant trouvé dans l' Edition précédente de ce Livre que très-pen de chose qui regardas les Escaliers, & ce qui en est dit, ne l'étant presque que par rapport à la Charpenterie, ou à la coupe des pierres; quoique cette partie d'un Edifice ne soit pas la moins considérable, & qu'au contraire il n'y en a gueres qui demande plus d'attention; on a crû qu'il étoit nécessaire d'en faire un Chapitre exprès. Pour en donner une plus parfaite intelligence, après avoir parlé de ce qu'on observe presentement dans la maniere dont on les construit, on y a joint plusieurs exemples differens qui feront voir comment on les peut decorer.*

**L**A commodité & la beauté sont les deux choses principales à quoi l'on doit avoir égard dans la composition des Escaliers. La premiere consiste à ce qu'un Escalier soit bien placé; & comme c'est ordinairement la premiere Piece qui se presente à ceux qui entrent, on y joint un Vestibole où les Domestiques restent en attendant leurs Maîtres. Il faut aussi qu'il se presente en telle sorte, qu'on ne soit pas obligé de se détourner considérablement pour y arriver. On y doit placer des Paliets ou Repos entre les Rampes, afin de n'être pas

obligé de monter un étage tout d'une traite. Les marches , pour être aïlées , doivent avoir peu de hauteur , & les Girons doivent être d'une belle largeur , afin que les Rampes en soient douces , & ne fatiguent pas ceux qui montent. Enfin on se sert de toute l'industrie de l'art , afin que les colets des marches , ou les Girons attenant les Limons ou Tablettes rampantes , soient égaux , en sorte qu'il n'y ait jamais deux marches de suite qui ne soient séparées par un gyron , ainsi qu'on le pourra remarquer dans les exemples suivans.

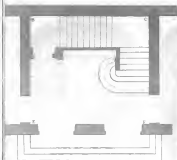
La beauté des Escaliers demande qu'ils soient bien éclairés , que la Cage en soit régulière & décorée avec symétrie , que le Plafond en soit fort élevé , & surmonté par des courbes , que les Rampes soient larges & soutenues en l'air , en sorte que les Paliers soient fort élevés au dessus de la teste , & qu'on ne soit pas obligé de passer par-dessous des Rampes. Il faut aussi que le vuide de l'Escalier soit spacieux , & qu'on voye d'un coup d'œil en entrant toutes les Rampes & le Plafond.

Les Escaliers se construisent en pierre & en bois. Ceux de pierre sont ordinairement destinez pour être les principaux ou grands Escaliers d'un Bâtimens. On les compose de diverses manieres : en les soutenant par des Arcs & Voulfures rampantes , ou droites , ou en tour creuse. Les grands Paliers se soutiennent aussi sur des Voulfures en placebando par le devant avec des lunettes ; ou sur des culs-de-four & Trompes , &c. Mais lorsqu'on veut épargner la dépense on fait de charpente les Planchers des grands Paliers , & l'on se contente d'appuyer les Arcs rampans de ces mêmes Rampes contre les marches des Paliers.

Les Escaliers de Charpente sont en quelque façon destinés pour les petits Escaliers. Ils servent à monter aux Entre-soles , aux seconds Appartemens , & aux Galetis. Ils dégagent aussi les Garderobes des Appartemens , afin que les Domestiques y puissent transporter librement ce qui est nécessaire sans passer par les Appartemens. On observe régulière-



PLAN ET ELEVATION DE L'ESCALIER DE HOTEL DE VIC RUE S. MARTIN  
*du dessin du S<sup>r</sup> Girard Architecte de M<sup>te</sup> le Duc d'Orléans.*



*Plan du rez de chaussée*



*Elevation du fond*



*Elevation des côtés*



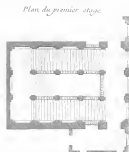
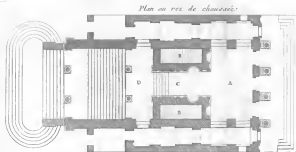
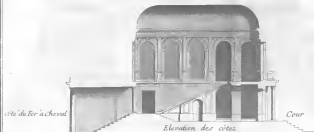


THE JOURNAL OF THE  
ROYAL ANTHROPOLOGICAL INSTITUTE  
OF GREAT BRITAIN AND IRELAND  
VOLUME 100 PART 1 2000



THE JOURNAL OF THE  
ROYAL ANTHROPOLOGICAL INSTITUTE  
OF GREAT BRITAIN AND IRELAND  
VOLUME 100 PART 1 2000

PLAN ET ELEVATION DU GRAND ESCALIER DU CHÂTEAU DE S.CLOUD DU DE SSEIN DE M. MAN SARD



1 2 3 4 5 6 Toises

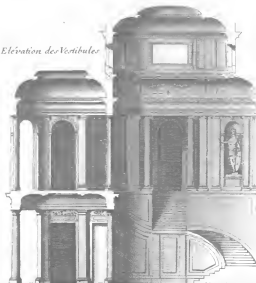


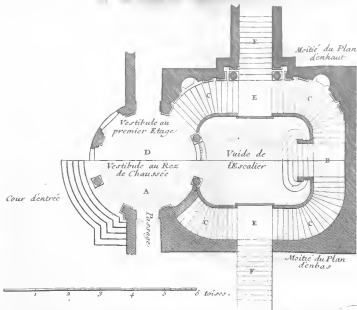


*Elevation des côtes de l'escalier*

*Elevation des Vestibules*

*Cour*





Plancher de bois.



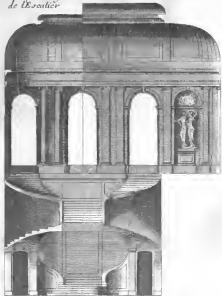




*Elevation des côtes de l'Escalier*



*Elevation du fond de l'Escalier*      *Elevation du Vestibule.*



1 2 3 4 5 6 toises.

Porte d'enfilade  
des appartemens

Vestibule

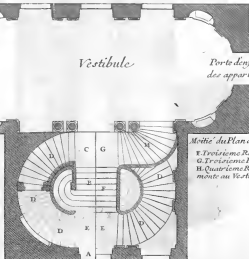
Porte d'enfilade  
des appartemens

Moitié du Plan d'enbas

- A. Porte d'entrée
- B. Première Rampe
- C. Premier Palier
- D. Seconde Rampe
- E. Second Palier.

Moitié du Plan d'enhaut

- F. Troisième Rampe
- G. Troisième Palier
- H. Quatrième Rampe qui  
monte au Vestibule.





ment qu'ils ne soient point emmarchez dans des cloisons au derrière des Chambres à coucher, à cause du grand bruit que cela cause. Pour remédier à cette incommodité l'on pose des dalles de pierre sur toutes les marches de charpente, ce qui rend le bruit plus sourd, & c'est cette pratique si utile qui a donné l'idée de construire de grands Escaliers avec beaucoup de propreté & peu de dépense, en cette manière. Le corps de l'Escalier étant de charpente, on pose sur chaque marche des dalles de pierre qui portent la moulure par leur épaisseur, & l'on peint en couleur de pierre tous les bois apparens des marches, des limons & des courbes rampantes. Après que la Coquille a été ravalée en plâtre & badionnée, l'on marque sur le tout de fausses coupes & assemblages qui font que ces sortes d'Escaliers ont toute la ressemblance & la beauté des Escaliers de pierre. Mais comme les dalles de pierre qui recouvrent les marches ont peu d'épaisseur, & qu'elles pourroient se casser si l'on y laissoit tomber des fardeaux pesans, on doit avertir les Domestiques d'y prendre garde.

On n'a point donné d'exemples des Escaliers de dégagement, parce qu'il n'y a aucune règle certaine pour leur disposition, qui dépend de la grandeur de la Cage où ils sont placez, des sujétions des Portes, des Entresolles, & de la hauteur des Planchers où l'on est assujetti pour le dégagement des Apartemens, outre qu'on n'y pratique aucune décoration, n'ayant égard qu'à l'utilité seulement.

Le premier Escalier planche 61. Q, qu'on propose icy pour exemple, peut convenir pour une belle Maison Bourgeoise, & peut s'exécuter également en pierre & en charpenterie. L'intérieur en est décoré d'une manière simple, mais de bon goût. La Façade A est le costé marqué B C sur le Plan; on y a feint deux renfoncemens qui simulent aux Fenêtres opposées: l'autre Façade D est le costé marqué C F sur le Plan, & le costé B E luy est en-

tièrement semblable. Les courbes ralonges du Plafond en tendent la forme fort belle. Cet Escalier est exécuté à Paris rue S. Martin dans la Maison de Monsieur Chapin, appelée l'Hôtel de Vic. Il est du dessin & de la conduite du Sieur Girard Architecte & Intendant des Bâtimens de S.A.R. Monseigneur le Duc d'Orléans.

La deuxième planche cotée 63. R. donne les Plans & Elevations du grand Escalier du Château de S. Cloud, dont l'interieur est décoré d'un Ordre de Pilastres Ioniques avec des Arcades regulieres qui le rendent très-riche. Le Vestibule A qu'on trouve en entrant par la Cour est assez regulier ; les deux rampes B B laissent entr'elles un passage qui conduit au Jardin du côté du fer à cheval ; de sorte qu'il y a deux entrées principales à cet Escalier, l'une du côté de la Cour, & l'autre du côté du Jardin. Les Portes de dégagemens des Appartemens qui sont aux côtés dudit Escalier ont leur sortie sur le Palier D. Ce n'étoit pas une mediocre difficulté de disposer cet Escalier comme nous le voyons, à cause de ses différentes sujettions : mais Monsieur Mansard Premier Architecte, & Sur-Intendant des Bâtimens du Roy, l'a surmonté avec beaucoup d'industrie.

La troisième planche cotée 63. S. donne l'idée d'un Escalier très-riche, mais d'une composition fort extraordinaire. La première Rampe B. se trouve en face de la Porte d'entrée A ; elle conduit au Palier C, sur lequel on trouve deux Rampes en demi-cercle D D D, qui se rejoignent au deuxième Palier E E, qui se trouve au dessus de la Porte d'entrée, & qui conduit à une Rampe F, dont l'on monte à un troisième Palier G, sur lequel on reprend deux Rampes en quartiers tournans H, qui conduisent aux deux extrémités du Vestibule, & du côté des Appartemens où l'on a dessein d'aller, lesquels sont soutenus par deux Trompes rampantes & en tour creusé. L'interieur du Vestibule & l'Escalier sont décorés d'un Ordre Ionique enrichi de Figures de relief & de bas-relief. La partie qui separe l'Es-

calier du Vestibule, n'est soutenuë que par des Colonnes qui les joignent ensemble d'une maniere fort particuliere, & dont l'on voit peu d'exemples.

Le quatrième Escalier planche 63. T, est aussi d'une composition peu commune. On trouve au rez-de-chaussée en entrant un Vestibule A de forme circulaire, dont la partie du côté de la Cour est toute ouverte, & soutenuë par des Colonnes. On y monte par le milieu, & de dessus le premier Palier B on monte par deux Rampes circulaires CCC, qui se rejoignent ensemble au premier étage, dans un Vestibule pareil à celui du rez-de-chaussée; & l'on trouve sur le deuxième Palier E, des Rampes FF, qui servent aux dégagemens des Apartemens. La décoration de cet Escalier est des plus riches qu'on puisse executer, & peut convenir aux plus magnifiques Bâtimens.





## EXPLICATION DE LA CHARPENTERIE.

**A**Près avoir parlé de la forme du Plan & de l'Elevation, il faut maintenant expliquer l'assemblage de la Charpenterie, qui paroît par les Profils, & cet Art n'est pas moins nécessaire à connoître que les autres parties de l'Architecture. Les Ouvrages les plus considérables de cette nature sont les Toits ou Combles, & les Escaliers; par les Combles on entend tout ce qui couvre les Edifices, même les Domes des Eglises. On les fait plus ou moins roides selon les climats où l'on bâtit; & comme dans les Regions Septentrionales ils sont fort élevés, que dans le Levant il n'y en a point, & que ce sont des Terrasses, qu'en Italie les Toits sont fort bas, ils peuvent être en France d'une fort belle proportion. Il est constant que les plus hauts sont assez pointus lorsqu'ils ont leurs côtés égaux à leur base, & qu'ils forment un triangle équilateral par leur profil; & les plus bas doivent suivre la proportion des Frontons. Le Comble à deux égouts est le plus simple & le meilleur, il doit plutôt être en croupe qu'en pignon sur le bout d'un Bâtiment, à moins qu'il ne soit arrêté par un fronton qui lui serve de pignon. Cependant depuis quelque temps, on a mis fort en usage les Combles brisés, qu'on appelle aussi à la Mansarde. Lorsqu'ils sont d'une aussi belle proportion que ceux du Château de Cligny, & des Ecuries du Roy à Versailles, ils terminent l'Edifice avec beaucoup de grace, & au contraire lorsqu'ils sont trop hauts, ils paroissent l'accabler. Le Comble brisé a cet avantage qu'il tend l'Étage en galetas fort habitable & presque carré, & les joûées des lucarnes fort petites; mais aussi l'inégalité de la pente de ses deux égouts est un grand défaut, puisque le comble depuis le Cheneau ou Egoût jusqu'au Brisé est roide comme un talus, & le faux Comble doux comme un glacié, de sorte que les neiges qui sont sur le faux Comble restent long-temps, & les autres s'écoulent promptement, & même ne s'y arrêtent pas; ainsi ceux qui condamnent les



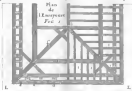
# DEVELOPEMENT DES PIECES DU COMBLE BRISÉ ou COUPE DIT A LA MANSARDE

Profil  
et  
cassant  
du  
Comble  
Fig. 1

- a Planchettes b Entretoises c Bâches
- d Poutre de Chêne e Traverse f Arrière
- g Poutre h Couronne i Enroulement
- k Arrière de bois pour l'entretoise
- l Poutre m Soliveau entretoises
- n Arrière et arrière
- o Lames de fer
- p Traverse



- q Châssis r Poutre de bois s Traverse de bois
- t Poutre fonce u Poutre v Contrefort w Bâches
- x Arrière en bois y Traverse ou Châssis de bois



- A Comble B Poutre comble C Lucarne
- D Trave de bois E Charbon F Barre
- G Arrière H Barre I Arrière
- K Comble L Solive
- M Trave de bois
- N Enroulement O Enroulement
- P Trave
- Q Enroulement



Comble  
garni de la  
couverture  
Fig. 2

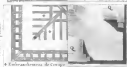
## COMBLE A L'IMPERIALE

- a Solive ou Corniche b Arrière
- c Traverse d Châssis de la Lucarne
- e Charbon de bois f Arrière
- g Poutre fonce h Arrière
- i Contrefort ou Arrière

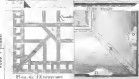


## COMBLE DROIT OU A DEUX EGOUTS

- Q Lucarne de bois R Arrière
- S Trave de bois T Arrière
- U Châssis de bois V Arrière
- W Poutre fonce X Arrière



## COMBLE EN DOME



## DIVERSES ESPECES DE COMBLES AVEC LEURS ASSEMBLAGES ET COUVERTURES.



Toits d'Italie, tombent dans ce défaut, li d'en est un, en se servant du comble brisé, parce qu'on n'a qu'à prolonger un peu le faux comble sur un petit exhaussement des murs de face, & ce sera un Comble à l'Italienne, & l'épave en galetas deviendra quarré. Mais sans m'arrêter davantage à cette discussion; je donne trois Figures pour faire connoître le développement du Comble brisé.

La première Figure représente le Man d'ossé sur l'etelon qu'on nomme enrayure, qui est l'assemblage posé au niveau des Plateformes, qui sert de base au Comble, & les autres parties au dessus en racontcy. La seconde figure donne le Profil ou ralongement des bois d'une ferme dans leur étendue avec le courant du Comble, dont les chevrons & les empanons sont brandis sur les Pannes & les Ereftiers espacés de quatre à la latte. Les Plateformes dont on se sert à présent sont fort utiles, parce qu'elles sont d'assemblage à leurs retours & entretiennent le Comble par les pieds des forces qui y sont entaillés aussi-bien que les pas des chevrons; de sorte qu'ils ne pousent point au dehors. Toutes les autres parties de la ferme se font assez connoître par la figure, il suffit seulement de tenir pour règle generale de la proportion du Comble brisé, que le vray comble doit être incliné en dedans de la moitié de la hauteur, & le faux comble élevé aussi de la moitié de la largeur d'un de ses costez, & cette proportion est plus agréable que celle du demi-cercle qu'on divise en 4 parties égales, comme Viole donne le ceintre à son Arcade, qui peut avoir fourni d'idée au Comble brisé. La troisième Figure fait voir le Comble couvert d'ardoises & garni de plomb comme il seroit sur un pteil bâtiment que celuy-cy, que les noms font assez connoître sans aucune explication.

J'ay mis dans la quatrième figure sur la planche suivante, le Plan de l'Escalier E. 2. & dans la cinquième figure le profil de cet Escalier, & ce n'est pas un ouvrage peu difficile en Charpenterie qu'un Escalier de cette espee, où il faut sçavoir employer le bois avec ménage pour trouver les limons

& les appuis en courbes rampantes, le tout de bon assemblage, sans autre fer que les boulons qui retiennent les rampes dans les murs de la cage de l'Escalier, les Balustrés sont tournez ou quarrés, droits ou rampans, & faits à la main qui font le mieux; les marches des Escaliers sont toujours moullés, & doivent être déladés par dessous, afin que la coquille en puisse être ravalée proprement; il y a de plusieurs autres formes d'Escaliers de bois aussi-bien que de pierre, comme ceux à vis & en limasson, mais les plus beaux sont évidés dans le milieu & portent en l'ait. Outre ces figures je donne un pan de bois marqué VI. quoiqu'il n'y en ait point dans ce bâtiment, mais seulement pour en faire voir les pièces, qui ont des noms particuliers, au sujet de quoy il est bon d'avertir que les pans de bois pour les Façades de maisons ne se doivent pratiquer que pour épargner la dépense, éviter la charge & gagner de la place, comme il en est nécessaire pour les bâtimens en aile, afin qu'ils aient moins de saillie, pour ne pas diminuer la Cont. Les pans de bois & cloisons se posent au premier Etage sur un Poitrail, & dans les moindres bâtimens au rez-de-chaussée sur une assise de pierre, ou sur deux, lorsqu'il faut qu'elles soient à hauteur de retraite d'un mur de face de maçonnerie. Autrefois les Pontres étoient plus en usage dans les Appartemens, à présent on se sert de solives de brin depuis 8. ponces de gros jusqu'à un pied qui suffisent pour des pièces de 24. pieds dans œuvre; or comme les bois de brin ne sont pas toujours égarés & avivés, ayant un peu de flasche on les recouvre de plâtre, & l'on fait des Plafonds qui sont plus beaux que de laisser les bois apparens, mais qui ne sont pas si durables; parce que le bois en fermé s'échauffe & se pourrit plus facilement; aussi ces sortes de Plafonds sont rarement en usage dans les bâtimens publics & les Maisons de Communauté, où la durée est préférable à cet embellissement; & si ces Plafonds ne sont pas bien lattes à lattes jointives avec deux cloux à chaque solive, & que même le plâtre n'y soit pas employé de suite, ils sont sujets à s'écla-









ter. Si toutefois on est obligé de se servir de poutres, il faut garnir de plomb les bouts qui portent dans le mur, ce qui se doit faire aussi aux solives de brin, à moins qu'on ne les pose sur des sablières. Les poutres doivent être bien équarries avec moulures sur l'arête & posées sur leur fort, ainsi que toutes les solives des planchers qui seront posées de champ & non de plat. Les travées seront les plus égales que faire se pourra, & elles doivent répondre milieu pout milieu aux Croisées. Il y a des assemblages de plusieurs manières, & les meilleurs sont les plus justes avec des tenons & mortaises bien chevillés : ce qui ne se pratique presque pas en Italie où les bois des combles ne sont entretenus que par des entailles & des liens de fer. Quant aux grosseurs des bois, il est constant qu'on les doit employer de grosseur convenable à leur longueur, ce que la pratique montre assez aux Ouvriers, & ce qu'il est toutefois nécessaire d'expliquer dans les devis, & cet usage se trouve bien différent selon l'intérêt de ces mêmes Ouvriers. Sur quoy on peut dire que depuis qu'ils fournissent les bois au cent, au bas prix qu'on leur demande, ils ne peuvent y trouver leur compte qu'en les mettant d'une grosseur inutile ( qui charge trop les Bâtimeus ) & avec le moins d'assemblage qu'ils peuvent, afin d'avoir beaucoup de cents de bois & peu de journées d'Ouvriers.



## DE LA DECORATION DES JARDINS.

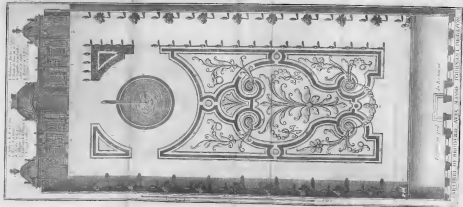
*LA science de l'Architecture embrassant toutes les connoissances qui servent tant à la Construction qu'à la Decoration des Edifices, comme les Jardins en sont inseparables & contribuent notablement à leur embellissement, j'ay cru qu'il étoit utile, en parlant de celui qui pourroit convenir à cette Maison, de traiter en general la maniere de les décorer.*

Les situations différentes des Pares & Jardins, tant pour leur étendue que pour l'inégalité de leur plan, donnent plusieurs moyens d'en varier la disposition. Mais le plus grand Art consiste à bien connoître les avantages & les défauts du lieu, afin de profiter des uns & de corriger les autres: & sur cette regle former son dessein en ne remuant que le moins de terre que l'on pourra, parce que cette dépense, qui est toujours tres-forte ne paroît que peu de chose à ceux qui n'ont pas vu auparavant l'état des lieux.

Or comme le Bâtimement doit toujours être élevé au dessus de tout ce qui en est proche, il est constant qu'il faut descendre dans le Jardin tant de front que par les côtez.

Le terrain des Jardins est de trois manieres, ou de niveau parfait un peu plus bas que l'Edifice, comme celui des Thuilleries: ou avec une pente douce, réglée par l'obligation de deux Rez-de-chaussée, comme le Parterre des Couronnes, & l'Allée d'eau à Versailles: ou enfin par chutes de Perrons & de Glacis avec des pentes, comme le Jardin de Marly. Il faut tenir pour regle generale de ménager les plus belles vues qu'on peut remarquer du Bâtimement, duquel étant le plus éloigné, on ne perde point l'aspect. Deux choses contribuent à cette pratique: la premiere est, que les Allées soient percées avantageusement, afin d'en tendre les issues





a. *Figura* b. *di un* c. *di un*  
 d. *di un* e. *di un*  
 f. *di un* g. *di un*  
 h. *di un* i. *di un*  
 k. *di un* l. *di un*

m. *di un* n. *di un*  
 o. *di un* p. *di un*  
 q. *di un* r. *di un*  
 s. *di un* t. *di un*





*Terrasse au pied*

*du Bâtiment.*

PARTIERRE DE BRODERIE AVEC MASSIF TOURNANT DE GAZON, ...





agréables par la découverte qui est d'autant plus belle, qu'elle a plus d'éloignement, & que les objets en sont plus variés, & la seconde chose à observer, est que les pentes soient réglées de telle manière, que nonobstant les Petrons & les Glacis on découvre du bout de l'Allée principale la masse de tout l'Edifice; ce qui s'entend des Jardins de campagne, où l'air libre donne moyen de s'étendre & de profiter de l'étendue du lieu: car pour les Jardins qui sont renfermez dans les Villes, il faut s'accommoder à la place qui en est ordinairement petite, parce que le terrain y est cher, & qu'on y est ferré de près par les maisons voisines qui en bornent la vûe. Ces petits Jardins de Ville sont ordinairement drezés de niveau parfait.

Mais pour revenir aux Jardins dont l'étendue permet une ingénieuse composition: Le Parterre qui est la première pièce qui se présente en entrant, doit être de la largeur du corps du Bâtimement, les Allées des costez prises en dehors, & sa longueur de telle proportion, que du bout on puisse distinguer toutes les parties de l'Edifice. Il faut que les Ornaments de broderie soient sans confusion, & pour les remarquer plus distinctement, le fond en doit être labouré, & de terre noire, & le dedans des feuilles sablé, ce qui se doit faire ainsi aux Parterres dont les Platte-bandes sont coupées, & qui ont un petit chemin qui les détache de la broderie: & au contraire à ceux dont les Platte-bandes ne sont point coupées, & qui n'ont point de chemin qui les sépare, il faut que le dedans des feuilles & des fleurons de la broderie soit noir, & le champ du Parterre sablé comme les grandes Allées. Le Bois doit être petit & bien garni; il est de peu d'entretien & de longue durée. Le Parterre est entouré de Platte-bandes de quatre pieds de largeur pour les petits, & de cinq à six pieds pour les grands: on les garnit de fleurs & d'arbrisseaux verts, comme Epiceas, Ifs, Houx, Buissons ardens, &c. & les encognures sont de diverses figures avec enroulemens qui forment des spirales à chaque tournant. Cette

varieré presque infinie des Parterres se réduit à quatre sortes. On ne sauroit donner de règle certaine pour en marquer les proportions comme à l'Architecture : tout ce qu'on en peut dire est, que cet Art vient de la Géométrie, les Parterres étant composés partie de lignes droites & de lignes courbes, d'enroulemens mêlez avec des Grôtesques, Moresques, Arabesques, Frises, Targes, Guillochis, & tous autres Ornaments qui peuvent tomber dans la pensée, & qui peuvent être dessinés & distingués sur terre, & leur beauté consiste à n'être jamais répétez.

Le premier Parterre est celui qui est fait de broderie entouré d'une Platte-bande découpée, & d'un chemin sablé qui sépare le champ de la broderie d'avec la Platte-bande. Ce Parterre doit toujours être mis dessous les fenêtres de la maison, comme le plus beau & le plus noble.

Le second est composé d'un massif de buis, au milieu duquel tourne en ligne parallèle un cordon de gazon du tiers de sa largeur, & les grandes places qui restent de différentes figures, ce massif placé, sont remplies de broderie.

Le troisième Parterre est de pièces coupées en compartimens pour mettre des fleurs, & composé d'enroulemens de lignes droites & courbes, dans lequel on se peut promener par les sentiers faits à ce sujet en lignes parallèles aux pièces. Ce Parterre est entouré comme les autres d'une Platte-bande coupée en divers endroits, garnie d'arbrisseaux & de fleurs. Tous les chemins en doivent être sablés, & les pièces du compartiment remplies de bonne terre, mêlée de terreau ou de terre noire pour les détacher du fond.

Le quatrième est un Parterre en compartimens de gazon composé comme celui cy-dessus, à l'exception que les pièces en doivent être beaucoup plus grandes & plus larges, afin d'avoir au tour de chaque pièce une petite platte-bande de deux pi. ds seulement, remplie de terre noire pour mettre des fleurs, & il faut séparer le trait de buis du gazon que l'on coupe parallèle au contour de chaque pièce; ce Parterre





- a. Allée de front b. Allée de côté  
 c. Cordon de gauche d. Tablette  
 e. Deux f. Planchette intérieure  
 g. Planchette intérieure b. Arbre de verdure

- i. Rouleau de serrures k. Planchette  
 l. Planchette m. Planchette n. Planchette  
 o. Planchette p. Planchette



a la Platte-bande comme les autres, & les sentiers plus larges que ceux du Parterre de fleurs, à cause que les compartimens sont plus étendus ; aussi ne se peut-il faire que dans un grand espace , & c'est ce qu'on appelle parterre à l'Angloise.

On peut , quand la saison est douce , changer la décoration des Jardins, en y mettant des caisses d'Orangers , de Grenadiers , de Jasmîns, de Lauriers-roses, &c. ( dont on fait des Allées ) & en garnissant les Parterres & les Planches de Vases de diverses fleurs avec des caisses aux encognures des carreaux ; & lorsque les fleurs commencent à se faner , s'il y en a une pépinière de réserve dans des pots, on les peut changer, enterrant les pots, comme on le pratique aux Jardins de Trianon, & cette variété est la plus magnifique qui se puisse imaginer.

Les Allées, tant celles qui séparent les Parterres, que celles qui distinguent les Bosquets , sont ou parallèles à la ligne qui passe par le milieu du Bâtimens , ou de traverse, retournées d'équerre, ou biaises sur cette ligne , ou diagonales. Les Allées entre les Parterres ou à l'entour , ne doivent pas avoir moins de douze à quinze pieds , & peuvent être beaucoup plus grandes & proportionnées tant aux Parterres qu'aux autres pièces qui les accompagnent , & qui forment l'étendue de ce qui se présente à découvert en descendant au Jardin. Les Allées sont ordinairement de niveau , & quelquefois avec de la pente , qui ne doit jamais être trop roide ; parce que , quand elle excède trois pouces par toise , les ravines les gâtent ; à quoi on peut remédier par du gazon qu'on met au milieu des plus grandes , & au pied de leurs palissades, comme à l'Allée Royale de Versailles. Il faut que les Allées soient sablées , & un peu élevées au milieu de leur largeur , afin que l'eau puisse s'écouler des deux costez. La meilleure précaution dont on se puisse servir pour conserver les Allées , c'est de faire un Aire de recoupes de pierres de dix-huit pouces, bien battuë & réduite à un pied d'épaisseur ou environ, sur laquelle il ne faut que peu de sable pour les entretenir.

dans une grande propriété ; parce qu'il n'y croît que fort peu d'herbes , & les taupes ne les peuvent endommager.

Les Cours, Avenues, & Allées principales, tant de front que de traverse, sont souvent accompagnées de Contre-allées de la moitié de leur largeur, à moins que l'étendue de la façade du Bâtiment ne fasse sortir de cette règle, parce que la plus grande beauté des Avenues d'ormes, est que les branches des arbres des principales Allées se touchent par leurs extrémités, & les Contre-allées forment des Berceaux. Il est nécessaire pour cet effet de les élaguer de temps en temps pour les faire profiter, & on doit disposer leurs branches pour cette forme. A l'égard des Allées de charmille, leurs Contre-allées doivent être fort étroites sans proportion avec les Allées, afin d'y pouvoir trouver l'ombre & le frais. Les principales Allées, comme celles qui sont opposées directement aux façades des Palais, sont plantées de Maronniers d'Inde & d'ifs entre-deux ; parce que les ifs qui sont taillés en pyramide, garnissent les tiges des Maronniers qui sont nus. On peut aussi faire des Allées ou Routes dans un Parc, elles suffisent de cinq à six toises : & il s'en fait même de moindres, excepté la principale qui regarde le Bâtiment, qui doit être plus large, afin d'en prolonger la vue autant qu'elle se peut étendre ; car comme c'est un avantage qu'elle soit terminée par l'horizon du lointain, c'est aussi un défaut de la finir dans un mur de clôture. Il est nécessaire qu'il y ait des Palissades de charmille le long des murs de l'Enclos, qui souvent en rachètent les biais ou coudes, les Allées étant droites. Quand plusieurs Allées se rencontrent à un même point, elles forment une Croix, ou une figure ronde ou à pans, du centre de laquelle il faut ménager les plus beaux points de vue. Pour la pente des Routes, comme souvent l'inégalité du terrain les rend trop roides, & qu'il n'y peut avoir de gazon, d'Aire de recoupes, ni de sable, puisqu'on s'y doit promener en carosse : il les faut accommoder de telle sorte, qu'avec la terre qu'on ôte de la creste, ou sommet d'une éminence le

long d'une Allée, on en comble le fonds, quand même on devroit un peu enterrer les arbres des costez. Il faut tâcher en aplanissant le tout, que la pente soit d'une seule ligne; c'est pourquoi afin de connoître la quantité de terre qu'on en doit ôter, il se faut servir d'un bon niveau, & en une ou plusieurs stations marquer exactement la pente naturelle de l'état du terrain, parce que c'est par ces Profils qu'on règle les poiers de vûe, en sorte qu'un objet ne nuise point à l'autre, & qu'on aperçoive tout ce qui peut estre vu d'un même aspect.

Les Bois sont anciens ou nouvellement plantez: & comme c'est un grand avantage de trouver un vieux plaot de haute futaye, parce qu'on possède ce qui ne peut estre qu'avec beaucoup d'années; il en faut abattre le moins qu'on peut lorsqu'on y taille des Allées, des Routes, & des Bosquets: & si ces Bois sont à claire voye en certains endroits, c'est dans ces Clairières qu'on peut faire des Bosquets sans couper beaucoup de bois, ni remuer quantité de terre, parce qu'il en faut accommoder les figures aux différentes situations, qui ont toujours leurs avantages, lorsqu'on en sçait profiter. Il y a plusieurs manieres de décorer ces Bosquets, comme de Theatres, de Labyrinthes, de Salles de Bal, & de Festin, de Belvederes, & de plusieurs autres figures dont on voit assez d'exemples. Mais si l'on plante un jeune Bois sur un terrain inégal, il faut planter les plus grands arbres dans les fonds, parce qu'ils y portent mieux à cause de l'humidité, & les Bosquets figurez sur les hauteurs pour joûir de la vûe.

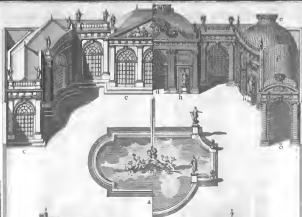
On fait aussi dans les Bosquets de certains Patterres de gazon en compartimens de diverses figures, enfoncez ou relevez en glais couverts de gazon, & bordez d'arbres verts, qu'on nomme Boulingrins, & sous ce nom on en comprend d'autres qui different plus ou moins de cette composition, dont les plus riches, qui sont entourées de palissades de char-mille, percées d'arcades, forment un Jardin particulier, comme le Boulingrin de Saint Germain en Laye. Les Quincon-



ges représentent assez bien les Promenoirs des Anciens rapportez par Vitruve ; ce sont des Allées d'arbres égales & parallèles, croisées par d'autres Allées en échiquier pour remplir quelques espaces , comme celui qui teste entre les bouts des avenues d'une Place-d'oye.

Si les Jardins de niveau , ou avec une pente réglée , ont leur beauté , à cause de l'uniformité de leur terrain , qui est plus facile pour la promenade , & de moindre entretien. Ceux aussi où il se rencontre des chûtes & descentes , n'ont pas moins d'avantage par leur variété , & leur vûe en est d'autant plus riche , qu'il semble que ce soient plusieurs Jardins qui se communiquent par des glacis & des perrons ; mais il ne faut pas que ces chûtes & descentes soient si précipitées , qu'il y ait trop à descendre dans un médiocre espace. On retient les terres par des glacis , ou par des terrasses de maçonnerie ; le talus des terrasses doit être à proportion de leur hauteur , & les murs en doivent être garnis d'arbres verts en palissade , ou de charmille. Les glacis sont couverts de gazon pour entretenir les terres ; leur pente , pour n'être pas trop roide , doit être au dessous de la diagonale du carré , parce que l'humidité tombe en bas , & que le haut devient aride pendant l'Esté. Lorsque les Terrasses sont élevées , il est nécessaire d'y mettre un appui , ou une balustrade de pierre ou de fer , mais si elles ne sont hautes que de six à sept pieds , il suffit d'une tablette de pierre dure. Les plus beaux Perrons sont quarrés , & il faut qu'ils soient doux & peu nombreux de marches ; ainsi leurs degrez peuvent avoir quinze à seize ponce de giron , sur six ponce de hauteur , compris trois lignes de pente que doit avoir chaque marche , afin que l'eau ne pourrisse pas les joins de recouvrement. Les rampes ne doivent guères passer le nombre de treize à quinze marches sans un paller de deux pas de largeur aussi long que le Perron , qui quelquefois est retenu entre deux échifres qui terminent par des socles , ou par des murs de terrasse , comme celui du Jardin de Versailles , par lequel on descend à la fontaine de La-





a. Bassin fleuré b. Groupe  
c. Orangerie avec alée

d. Salon e. Douc f. Berceau  
g. Portique et h. Parcs de Tallage



tone, ou qui est retourné d'équerre, comme le grand Perron de Marly.

Les Berceaux qui non seulement ornent les Jardins, mais qui y apportent encore beaucoup de commodité, sont ou naturels, ou artificiels. Les naturels se font par les branches entrelassées des arbres, & les artificiels sont faits de fer avec des treillages d'échalas de cœur de chesne bien planez, & dressez qui forment des pilastres, des montans, & autres corps d'Architecture. Il ne faut pas que les Berceaux soient fort élevez, pour estre plutôt couverts de verdure & conserver la fraîcheur : & il suffit qu'ils ayent de hauteur un tiers plus que leur largeur, & que le cintre en soit surbaissé, comme ceux de Sceaux, qui sont d'un beau contour. Les Berceaux sont terminés par des Portiques ou des Cabinets de treillage décorez d'Architecture & couverts en Dome, avec quelque vase pour amortissement : les Cabinets de treillage de Clagny ornés de colonnes Ioniques, sont des plus beaux. On garnit les Berceaux de chevrefeuille, de vigne-vierge ou de jasmin commun. Outre les palissades de charmille pour revestir les murs, on se sert encore de treillages qui se racordent avec les Berceaux, & sont garnis des mêmes arbrisseaux ; ainsi un médiocre Jardin de Ville, est bien terminé par un berceau, avec deux cabinets de treillage.

Comme l'Oranger est un des plus beaux ornemens des Jardins, à cause de sa fleur, de son fruit, de son odeur, & de la verdure de ses feuilles qui subsistent pendant l'hyver, on a recherché de conserver cet arbre avec beaucoup de soin, parce qu'il vient d'un climat plus chaud que le nôtre. On bâtit pour cet effet des Serres appellées Orangeries, où l'on peut se promener l'hyver, comme dans une galerie. Ils s'en voit presque dans tous les Jardins pour peu qu'ils soient considérables, & leurs croisées doivent estre exposées au midi, & bien fermées de chassix & de contre-chassix pendant l'hyver. Les Parterres des Orangeries doivent estre simples, parce que les Orangers qui en font la plus grande beauté forment les Allées ; ainsi

il n'est pas nécessaire de broderie , ni de fleurs , mais seulement des compartimens de gazon avec divers enroulemens , comme au l'atterre de l'Orangerie de Versailles , qui est la plus grande & la plus magnifique qui ait été faite jusques à présent.

Quelque bien cultivés que soient les Jardins , ils paroissent peu agréables sans les fontaines d'eau jaillissantes , qui en animent la beauté. L'industrie dans la distribution des eaux , consiste à faire en sorte qu'une petite quantité paroisse beaucoup. Et comme un petit bassin pour le milieu d'un grand Parterre est ridicule , il ne faut pas aussi qu'une grande piece d'eau en consume la meilleure partie. La grosseur de l'ajutage & la hauteur du jet doivent être proportionnées à la grandeur du bassin , afin que le vent ne chassé pas l'eau au dehors : la figure ronde , quoique la plus commune , est la plus belle ; les bords en peuvent être revêtus de gazon ou de marbre , avec un beau profil , ou du moins d'une simple tablette de pierre , & l'eau qui reste dans le bassin doit venir jusques au dessous de la tablette , & le fonds doit être pavé de caillon de vigne , ou de petit grès avec du mortier de ciment , ou bien revêtu de plomb.

Dans les Allées en pente on peut faire des Cascades par bassins , qui se communiquent par des rigoles ou goulottes , ou par nappes ou chûtes dans un bassin continu. Il faut que toutes ces pieces , sur tout les nappes , soient suffisamment garnies d'eau. Avant que toutes les eaux des fontaines s'écoulent par leur décharge , elles se peuvent rendre dans un grand bassin , dont on peut faire une piece d'eau , ou même un Canal ; s'il y a de la longueur dans le plus bas du Jardin : & pour cet effet il seroit à propos de réduire en canal un ruisseau ou une petite rivière qui passeroit par le Parc , comme à Chantilly. Les Reservoirs qui sont au plus haut du Jardin , doivent former quelque figure qui serve d'ornement à un Parterre. Quant aux Jardins qui n'ont pas cet avantage , on peut y recueillir les eaux pluviales , ou en tirer d'un puits avec une pompe au défaut d'une source.

On embellit encore les Jardins par de petits Bâtimens appelez Grotes, imitées des antres qui sont dans les montagnes. L'ordre qui les décore par dehors, doit estre rustique, & le dedans enrichi d'ornemens maritimes, de perrisearions, de glaçons, de masques, & de festons de coquillages sans confusion, afin que l'Architecture ne perde point sa forme nobilstant la Rocaille. On les orne aussi de Figures & de Fontaines, & elles doivent être exposées au Nord pour conserver la fraîcheur.

Les Ouvrages de Sculpture contribuent avec beaucoup de magnificence à la richesse des Jardins, comme les Figures, & les Groupes, auxquels une Niche de treillage ou une Palissade est avantageuse pour les faire détacher. Les Vases, les Colonnes & les Obelisques qui doivent être isolez, se mettent aux bords des rampes, aux coins des Perrons, aux Bassins, aux encogoures des Parterres de broderie, & au milieu de ceux de gazon.

Le Jardin Potager, qui n'étoit autrefois qu'un Verger sans aucune décoration, est devenu aussi régulier que les autres Jardins : & outre l'utilité des fruits qui en proviennent, il a encore de l'agrément par sa disposition : les carreaux sont bordés de plantes odoriferantes & de simples, les couches couvertes de legumes, & les planches & compartimens en pieces coupées, garois d'arbres fruitiers nains. Les Espaliers décorent les murs de clôture. Si le Potager est d'une grande étendue, on le sépare en plusieurs Jardins, pour partager les especes des fruits, & pour n'avoir plus d'arbres en Espaliers. La Melonniere & la Figuerie sont placées séparément, & dans la plus belle exposition.

Pour décorer l'extrémité d'un Jardin de Ville, dont la vôë est souvent bornée par le pignon d'une maison voisine, on y peut faire un Portique de treillage, comme il se pratique assez souvent lors que ce n'est qu'un mur de clôture. Celay du Jardin de l'Hotel de Louvois, est un des plus parfaits exemples de cette espeece de décoration : mais quand le pignon est bien

haut, on y peut peindre à huile, ou à fresque, quelque Perspective d'Architecture, comme il s'en voit d'une grande beauté à quelques Hôis les, lesquelles auroient tout le succès possible, si les endroits en avoient été aussi bons que ceux d'Italie.

Sur le Jardin de cette Maison, je l'ai varié de plusieurs façons autant pour donner à choisir, que pour représenter les quatre espèces de Parterre. Le premier dessin a 45. toises de longueur sur la largeur de plus de 22. & renferme entre une terrasse de 4. toises de largeur & un Treillage des plus riches qui se puissent faire, un Parterre de broderie avec un massif rouné de gazon, & un Rond d'eau qui a un jet.

Le second a sur la même largeur environ 30. toises de longueur avec une allée au milieu qui partage deux sortes de Parterre : celui marqué A, est de la même espèce que le précédent & se nomme à l'Angloise : l'autre marqué B, est de broderie renfermée d'une plate-bande coupée : Le Bassin de différente figure est un peu grand, eu égard au Parterre, mais bien proportionné à la Demi-lune en Amphitheatre qui termine avantageusement ce Jardin, & dont la distribution du Bâtimement est suffisamment expliquée.

Enfin le troisième à peu près de la même disposition que le précédent, a du côté C, un Parterre de gazon comparté, renfermé dans une plate bande coupée garnie d'arbrisseaux : & du côté marqué D, un parterre de pieces coupées, formées de traits de buis nain pour des fleurs, aussi avec des arbrisseaux. On voit devant le Bassin de deux façons, d'un côté un magnifique Treillage, & de l'autre une Orangerie décorée d'un ordre Dorique. Ainsi on peut tirer par la variété de ces trois figures, les regles generales de la Decoration de ce Jardin.



## DE LA MATIERE

## ET DE LA CONSTRUCTION DES EDIFICES.

*A*vant fait connoître dans la Preface de ce Livre combien la pratique est utile à l'Architecte : & après avoir ci-devant parlé en général de la Forme des Edifices : je me suis trouvé insensiblement engagé à dire quelque chose de leur Matière & de leur Construction dont la connoissance est inséparable des autres Parties , qui contribuent à rendre l'Architecte autant intelligent dans l'Ouvrage , qu'il le doit être dans le Dessin.

**L**A Pratique du Bâiment ne consiste pas seulement dans la parfaite connoissance de la qualité & du prix de tous les Matériaux qui entrent dans la composition des Edifices : mais encore dans l'art de les sçavoir employer aux endroits où ils sont propres & selon les regles de la bonne Construction. De sorte qu'il ne suffit pas seulement de bien dresser un Devis, mais il est encore nécessaire d'entendre bien l'Atelier, c'est-à-dire de veiller à l'exécution de l'Ouvrage, de telle sorte qu'il n'y ait point de matière dissipée ni de temps perdu, & que les choses les plus difficiles se puissent conduire par le plus court chemin avec le secours de l'industrie : afin qu'on puisse reconnoître la diligence & la propreté avec laquelle l'Ouvrage a été fait. Le meilleur moyen pour parvenir à la connoissance des Matériaux, c'est de les travailler, parce qu'il est constant que personne ne connoît mieux la pierre que celui qui la taille, ni le fer que celui qui le forge ; mais comme chacun ne peut pas être Ouvrier de profession, on peut néanmoins acquérir cette connoissance par les recherches qu'on en fait. Ainsi je traiterai des Matériaux, & ensuite de leur usage dans la Construction des Bâtimens.

## DE LA MATIERE DES EDIFICES.

## DES PIERRES PROPRES A BASTIR.

Les Materiaux, ainsi que les manieres de bastir, sont differens selon les divers Pais: mais comme il seroit presqu'infini & d'une trop longue discussion d'en faire le dénombrement, je ne m'attacherai qu'à parler de ceux dont on se sert à Paris, dont la situation avantageuse a contribué le plus à son accroissement, puisque les matieres les plus nécessaires pour bastir n'en sont pas éloignées, & que celles qui lui manquent, y peuvent être facilement apportées par la navigation. La matiere la plus utile dans les Edifices, c'est la pierre, & sous ce genre on y comprend les Marbres de différentes couleurs, les roches de diverses especes, & les pierres des carrieres. Les dernieres sont dures ou tendres, & approchent plus de la blancheur que d'aucune autre couleur, & sont diversement employées selon leurs qualitez & leurs grandeurs.

Entre les *Pierres dures* celle d'Arcueil qui est proche de Paris, est la plus recherchée à cause de ses bonnes qualitez; car elle est propre dans l'eau & à l'injure du temps, & elle résiste au fardeau, aussi s'en sert-on dans les fondemens & pour les premieres assises des bastimens. La meilleure est la plus dure, la moins coquilleuse, sans moye ni moliere. Il s'en trouve depuis 14. jusques à 20. & 21. pouces de hauteur nette & taillée. Le bas appareil est de 9 à 10. pouces sans bouzin: il s'en trouvoit autrefois d'un pied de cette sorte, mais à present il est rare & ce bas appareil sert à faire des marches, des seuils, des appuis, tablettes & cimaises. Il se trouve encore à Arcueil un autre bas appareil appelé *Cliqueart* de 6. à 7. pouces, plus blanc que l'autre, qui ressemble au Liais, & qui sert aux mêmes endroits; cette pierre étant grasse est sujette à la gelée, c'est pourquoy il faut qu'elle soit tirée & employée en esté.

Il se trouve à Arcueil de la *Lambourde* de hauteur de banc

depuis 18. pouces jusques à 4. ou 5. pieds, mais on la moye ou délite, parce qu'elle ne s'employe pas de cette hauteur; quand elle est bien choisie elle est plus blanche & résiste auant au fardeau que le S. Leu.

D'autant que les bancs d'Arcueil ne se suivent pas comme autrefois, les Carrieres se font jetter du costé de Bagneux près d'Arcueil, où ils trouvent des masses moins profondes dont les bancs se continuaënt plus loio: elle est de même qualité que celle d'Arcueil, mais elle est plus remplie de moye, plus sujette à la gelée, & moins propre au fardeau.

La *Pierre de S. Nom* au bout du parc de Versailles, est quasi de même qualité que celle d'Arcueil: elle est grise & coquilleuse, son banc est presque aussi haut que le S. Cloud, & on s'en sert pour les premières assises.

La *Pierre de Lias* se trouve hors de la porte S. Jacques derrière les Chartreux: elle est pleïoe, dure & blaoche, & reçoit bien le poli; elle sert à faire des balustres, des entrelas, des appuis, des tablettes, des rampes, des échifres d'Escaliers & du pavé: on en fait des bases, des chapiteaux & des corniches dans les plus propres Ouvrages, & on y taille de la sculpture; cette pierre porte d. pois 6. jusques à 10. pouces de hauteur. Le *Lias rose* est le plus blanc & le plus plein. Le *Lias frans* est pris du premier banc de la même carrière: il est si dur & si difficile à tailler, que les pointes d'acier rebroussées, il porte 6. 7. à 8. pouces de hauteur.

Après la *Pierre d'Arcueil* celle de *S. Cloud* est la meilleure de toores, & elle est blanche, un peu coquilleuse, ayant quelques molieres, mais elle se délite difficilement; elle est bonne à l'eau & résiste au fardeau: elle se pose sur l'Arcueil & sert aux façades des bastimens: on en tire aussi des colonnes d'une piece de deux pieds de diametre, & on en fait des bassins & des auges; il y en a depuis 18. pouces jusques à 2. pieds de haut nette & taillée.

Au Faubourg S. Jacques il se trouve de la *Pierre grise* appelée *Sauche*, qui est trouée & poreuse, & qui ressemble à

Celle d'Arcueil, mais elle n'est bonne ni à l'eau ni au fa deau, aussi on ne s'en sert que pour les moindres bastimens ; elle porte 12. 14. 15. à 16. pouces de haut.

Au même Faubourg il se trouve du *Bas appareil* de pierre dure qui n'est pas si beau que l'Arcueil : il sert à faire de petites marches, des appuis & des tablettes, il porte 6. 7. 8. à 9. pouces de haut.

On tire aussi de la *Lambourde* de deux sortes au Faubourg S. Jacques, dont l'une est graveleuse & se mouline à la lune, & l'autre qui est verte ne résiste pas à la gelée, & se feuillette; elles s'employent particulièrement aux façades; leur banc est de 18. 20. 22. à 24. pouces.

Au Faubourg S. Germain jusques à Vaugirard il y a des carrieres, où se trouve une autre pierre de *Souchet & du Bon-blanc*. Ce Souchet est une pierre dure, grise, poreuse & pleine de fils, elle se prend au-dessus du bon-blanc, elle sert aux fondations des grands édifices, & dans les bastimens mediocres on l'employe aux voussours & soupiraux de caves & aux jambages de portes & croisées, elle porte 18. à 20. pouces de hauteur.

Le *Bon-blanc* est une pierre fort blanche qui se mouline & qui ne résiste pas trop au fardeau elle subsiste n'étant ni à l'humidité, ni au dehors; le meilleur est celui qui a un lit coquilleux & quelques molieres, il est aussi le plus blanc; on s'en sert aux façades de dedans des bastimens, & pour faire des appuis & rampes, on en tire aussi des colonnes; sa hauteur est depuis 15. jusqu'à 24. pouces.

La *Pierre grise dure de Vaugirard* sert aux premieres assises: elle est grasse, sujette à la gelée, & se mange à la lune, elle porte 18. à 19. pouces de haut.

La *Pierre de Meudon* est semblable en qualité à celle d'Arcueil, mais elle n'est pas si bonne pour résister aux injures du temps; elle sert à faire des premieres assises, des marches & des tablettes, la moindre est fort trouée, & porte 14. à 18. pouces nette & taillée; il s'en trouve des morceaux d'une grandeur

extraordinaire: les deux cimaises des corniches rampantes du Fronton du Portail du Louvre chacune d'une piece, font de cette pierre.

Le *Rasus de Menden* est rougeâtre, fort coquilleux, & n'est propre qu'à servir de libage & de garni dans les fondations des piles des Ponts & des Quais, & aux encognures des autres bâtimens; sa hauteur est de 15. à 18. pouces.

La *Pierre de Montesson* près de Nanterre est blanche, d'un fort beau grain: elle porte 9. à 10. pouces nette & taillée; on s'en sert pour faire des balustrés, entrelas & autres Ouvrages des plus délicats.

A la vallée de Fécamp au dessus du Faubourg S. Antoine, il y a aussi de la pierre dure qui gele quand elle n'a point jetté son eau de carrière: elle est aussi haute que le Meudon.

Il se trouve à la chaussée près de Bongival une nature de pierre approchant du Liais & qui a le même grain; mais il faut observer que du côté du lit dur ou de dessus, il est nécessaire de moyer cette pierre de 4. pouces à cause de l'inégalité de sa dureté: ainsi elle ne porte plus que 15. à 16. pouces nette & taillée.

Toutes les Pierres cy-dessus mentionnées se vendent au pied superficiel sur leur hauteur, ou à la voye composée de 15. à 16. pieds.

Outre la Pierre franche des Carrieres, il y a le *Moilon* qui en est le plus tendre, & le *Libage* qui en est le plus dur. Le *moilon* est quelquefois de la même qualité que la pierre d'une Carrière & quelquefois plus tendre: le mieux équarri & le mieux gisant est le plus recherché, y ayant moins à tailler. Il y a aussi des *moilons* durs de *Mesnière*, comme celui de Versailles qui vient de la nature du caillouil est bon pour les fondations, n'étant pas sujet à pourir dans l'humidité.

Le *moilon d'Arcueil* est de même qualité que la pierre, il est bon pour les fondations, & se tire des vieilles foïmes & ciel de carrieres; celui des carrieres des *Lambours* du Faubourg

S. Jacques, est bon pour fonder, voûter & faire des puits. *Le Moilon de la Vallée de Fécamp* est de même qualité que la pierre, il est bien fait & bien gisant comme celui d'Arcueil. *Le Moilon de S. Maurice* est encore de bonne qualité.

Comme il n'y a point de Carrieres où il n'y ait du Moilon, celui qui n'est pas bon pour bâtir sert à faire de la chaux ou du plâtre, dont le meilleur est celui de Montmartre, ou bien est rebuté comme *bois* & du tour inutile. Tout le moilon se paye à la toise cube, & l'Entrepreneur le fait entoiser.

Le *Lobage* est une pierre imparfaite qui est employée brute ne pouvant être taillée proprement : c'est la plus dure, étant ordinairement faite de vieilles formes & ciel de carrieres, elle se paye à la voye qui en porte 5. 6. ou 7. quartiers ; on l'emploie dans les fondations.

Les Pierres les plus éloignées dont on se sert à Paris, sont celles de *Senlis*, de *Vernon*, & de *Tonnerre*.

La *Pierre de Senlis*, à 10. lieues de Paris, qui est aussi appelée *Lias*, est blanche, dure & pleine : elle porte 14. à 15. pouces de haut, elle est propre à faire des plus beaux Ouvrages, & même de la sculpture ; elle vient à Paris par la Rivière d'Oise dans celle de la Seine.

La *Pierre de Vernon* à 12. lieues de Paris est dure & blanche comme la *S. Cloud*, il s'y trouve des cailloux qui la rendent difficile à tailler : on s'en sert à plusieurs usages, mais principalement pour faire des Figures, elle porte depuis 2. jusques à 3. pieds de haut.

La *Pierre de Tonnerre* à 30. lieues de Paris, est plus blanche, aussi pleine, & n'est pas si dure que le *Lias* : elle porte 16. à 18. pouces de hauteur, comme elle est chère, on ne s'en sert que pour des figures, des colonnes, des retables d'Autels, des tombeaux & autres Ouvrages curieux.

Les *Pierres tendres* sont faciles à tailler, & se dure ssert ordinairement à l'air ; la meilleure est celle de *S. Leu* à 16. lieues de Paris par terre : mais quand elle n'est pas bien choisie, cette dureté n'est qu'aux paremens extérieurs,

où il se fait une crotte , & le dedans se mouline.

Les Carrieres de *S. Les* fournissent de trois sortes de pierres en trois différentes Carrieres, qui sont le *Tracy*, le *S. Les*, & le *Vergelé*. Le *Tracy* est une pierre ferme, pleine blanche, qui ne se débite point ; elle est bonne pour les façades, & la sculpture s'y taille proprement : ils'en trouve depuis 2. jusqu'à 4. pieds de haut. Le *S. Les* est une pierre plus tendre & plus douce, plus jaune & de pareil blanc que le *Tracy*. Le *Vergelé* est une pierre dure , rustique & trouée : elle est bonne dans l'eau & au fardeau , elle est de même hauteur que le *S. Les* ; on en fait des voûtes de Ponts , d'Ecuries, de Caves & d'autres lieux souterrains & humides. Il se trouve à *S. Les* des pierres de toutes sortes d'échantillons même au Binar, elles se vendent au tonneau qui contient 4. pieds cubes.

Il y a aussi une espèce de *Vergelé* à Carrière sous le *bus* dont le banc franc porte comme le *S. Les*, mais elle est plus tendre, plus grisière & véné, & ne résiste nullement au fardeau.

Voilà en general les espèces de pierre qu'on employe à Paris : il y a encore d'autres carrieres dont les pierres ne sont pas considérables en comparaison de celles dont il est parlé ci-dessus. Or comme par succession de tems il a été perdu plusieurs Carrieres, & qu'il y en a qu'on a abandonné, on en a aussi découvert de nouvelles, & l'on peut remarquer dans la construction des vieilles Eglises, Châteaux & autres bâtimens à la moderne qu'on appelle gothiques, qu'ils sont plutôt bâtis de pierre dure & rustique que d'autres sortes, parce qu'en ces temps-là on se servoit des entamures des Carrieres qu'on découvroit, & qu'on avoit plus d'égard à la durée future qu'à la beauté présente : Aussi par le déperissement de certains Edifices considérables, on peut considérer combien il est important de bien choisir les pierres & de les employer aux endroits que leurs qualitez requièrent. Car on ne doute pas que de certaines pierres seroient bonnes en de certains endroits : mais aussi que d'autres pierres y seroient incomparablement meilleures : ce que l'expérience montre assez, & ce que ceux qui font bâtir

ne considèrent pas par trop de ménage, particulièrement pour des Edifices qui ne subsisteront jamais assez pour conserver la memoire des grands Personnages qui les ont élevez, & l'usage pour lequel ils ont été bâtis.

Le *Grais* qui est une espèce de toche, se trouve en divers endroits : il se coupe & se débite comme les pierres des autres Carrieres, & se taille avec une pioche & à rebours ; il y en a de doux ou tendre, & de rustique ou dur. C'est de ce *Grais tendre* qu'on voit des Ouvrages taillez avec une grande adresse, & l'Architecture y peut être coupée proprement. Le plus beau & le meilleur est le plus blanc, sans fils, égal en couleur & durci : ses paremens doivent être piqués. Avec ces avantages, le *grais* a ce défaut qu'il est d'une grande charge, qu'il ne fait pas bonne liaison & glisse, & que les arêtes s'en émoussent : aussi n'est-il propre qu'à faire des Ouvrages rustiques, comme des Cascades, des Grottes & des Fontaines, ainsi qu'à Vaux le Vicomte. Toutefois la nécessité qui a contraint de se servir de cette pierre, fait qu'il s'en voit des bâtimens considérables, particulièrement à Fontainebleau.

Le *Grais dur* n'est bon que pour paver : il se taille de trois grandeurs, les plus gros quartiers sont de 8. à 9. poncez cubes. Il s'assied à sec avec du sable de riviere, & c'est de cette grosseur dont on pave les ruis & les grands chemins ; l'échantillon commun est de 6. à 7. poncez, & se pose avec du mortier de chaux & sable, & sert à paver les Cours ; & le petit échantillon qui est de 4. à cinq poncez, s'emploie avec du mortier de chaux & de ciment, pour paver les Ecuries, cuisines & autres lieux servans aux necessitez des Maisons.

Les Paliers, Vestibules & Salles sont ordinairement pavez de *Pierre de Liais*, avec de la *Pierre de Caën*, ou d'*Ardeuse* mêlée avec celle de *Liais* de plusieurs grandeurs & figures. Toute sorte de pavé se toise à la toise superficielle.



## DES MARCHES

## ET DE LEURS DIFFÉRENTES COULEURS.

Sous le genre de Marbre on comprend le *Porphyre*, le *Serpentin*, & le *Granite*, qui ne diffèrent des autres Marbres, que par leur dureté extraordinaire. Il faut considérer les Marbres comme antiques, ou comme modernes. Par les antiques on entend ceux dont les Carrières sont perdus ou inaccessibles à notre égard, & dont on ne voit que des morceaux restés des anciens Bâtimens ; & par les modernes ceux dont les Carrières sont ouvertes, & dont on peut tirer des blocs d'échantillon.

Entre les Marbres antiques, le *Porphyre* qui est estimé le plus dur, se tiroit autrefois de la Numidie en Afrique : & les plus grands morceaux qui se voient encore à présent, sont les colonnes de sainte Sophie à Constantinople qui passent 40. pieds de haut. Les Anciens en faisoient des bassins de Fontaines, des Cuves de bains, & des Tombeaux, comme celui de Bacchus à sainte Agnès hors des murs de Rome, un autre sous le Porche de la Rotonde qui est d'un excellent profil & auquel ressemble celui de Patricius & de sa femme dans l'Eglise sainte Marie Majeure, & la Cuve de Dagobert à S. Denis en France. Outre quantité de colonnes, de tables & de vases, il se voit encore des Figures & des Bustes de la même matière. Cette pierre reçoit bien le poli, & la plus belle est celle dont le rouge est le plus vif, & les taches les plus blanches & les plus petites.

Il y a aussi du *Porphyre gris*, dont les taches sont noires, & qui est moins dur que le rouge.

Le *Serpentin* est une autre Pierre qui se trouvoit en Egypte : il s'en voit encore dans quelques Edifices antiques, à des porticoes de pavé & de lambris, mais les morceaux n'en sont pas fort grands : les Italiens à cause de sa rareté ne l'employent que par incrustation. Sa couleur est d'un verd

brun avec de petites taches quarrées & rondes, mêlées de quelques vènes jaunes & d'un verd pâle ou verd de ciboule. Cette Pierre est aussi dure que le *Porphyre*, & se travaille de même.

Le *Granite* qui se tiroit de la Thébàide, est de deux sortes, l'un dont le fonds est rougeâtre & tacheté de blanc, & l'autre bleuâtre & tacheté de gris : cette Pierre est fort dure & reçoit mal le poli. Les Obélisques du Vatican, de S. Jean de Latran, de la Porte du Peuple, & tant d'autres, ainsi que les colonnes du Porche de la Rotonde, du Temple de la Concorde, & de la plupart des Basiliques à Rome, font connoître qu'il n'y a point de pierre dont on ait tiré de si grands morceaux ; & par la quantité des troncs de colonnes qui servent encore aujourd'hui de bornes dans tous les quartiers de cette Ville, on peut juger qu'elle étoit si commune, que non seulement les Edifices publics, mais encore la plupart des Maisons des particuliers en étoient ornées. Il y a encore une autre pierre dont on ne voit que les colonnes du Porche du Temple d'Antonin & de Faustine : elle est presque aussi dure que le *Granite*, & sa couleur est par ondes mêlées de vènes blanches & grises. Plusieurs ont cru que c'étoit une composition, & qu'elles avoient été fondues ; mais ce n'est effectivement qu'une pierre particulière qui tient plutôt de la Roche que d'aucun autre Marbre dont on ait connoissance.

Il paroît par la quantité des fragmens qui restent de divers marbres que les Anciens qui en avoient en abondance, les employoient plutôt solides que par incrustation. Ce qui fait qu'on ne voit plus de grandes pièces de marbre précieux, c'est qu'ils ont été débités pour en revêtir par compartimens le dedans des Edifices modernes ; car il y a une infinité de différens marbres antiques, que les Italiens ne connoissent que sous le nom de *Mischiani* ou *mêlés* quand il s'y rencontre des taches ou des vènes de différentes couleurs : & si quelque couleur y domine, comme le rouge ou le verd, ils les appellent alors *Ross-Antique*, ou *verd Antique*, telles sont les colonnes des

Niches de l'Eglise de S. Jean de Latran qui sont d'une singulière beauté, & dont le verd tire sur l'Emeraude.

Le *Marbre noir* des Anciens n'étoit autre chose que la *Pierre de touche* ou de *Parangon* : il venoit d'Egypte, aussi voit-on encore au pied de l'escalier du Capitole, des Sphinx taillés de cette pierre. Quant au *Marbre blanc*, il se tiroit de plusieurs endroits de la Grèce ; mais celui de l'île de Paros, si renommé par les Auteurs anciens, & dont la plupart des Statues antiques sont faites, étoit le plus considérable : il est un peu jaunâtre & transparent, & plus tendre que celui que nous avons à présent, ce qui fait qu'il approche de l'Albâtre, quoiqu'il ne soit pas si blanc.

Si les Anciens n'ont rien épargné pour la découverte des Marbres, les Modernes (particulièrement en France & en Italie) n'ont pas eu moins de soin de les rechercher : & ce qui fait qu'on a tant découvert de Marbres inconnus aux Anciens, c'est que la plupart des terres d'où les Grecs & les Romains faisoient venir ceux dont ils se servoient, sont aujourd'hui possédées par des Peuples avec qui nous n'avons point de commerce : ainsi la nécessité nous a fait reconstruire chez nous, ce que l'ingratitude des Barbares nous auroit pu refuser.

Le plus beau *Marbre blanc* vient aujourd'hui de *Carrare*, où ils'en trouve des blocs de telle grandeur qu'on veut : il est dur & fort blanc, quelquefois ils'y rencontre des fils & des cristallins durs. Il vient aussi du *Marbre blanc des Pirenées*, qui n'est pas si beau que celui de Carrare, & qui est de même qualité que le *Marbre blanc Antique*, quoiqu'il ne soit pas si dur.

Le *Marbre noir*, qui vient de *Dinan*, est plus parfait que celui de *Namur*, qui se débite la plupart en Hollande pour du Carreau, dont on fait un grand trafic.

Près de Carrare, il se trouve du *Marbre blanc veiné de noir*, comme à Barbançon du *noir veiné de blanc*.

Il se trouve dans les Pirenées un marbre appelé *Brefche*

pe plusieurs sortes. Il y en a de la grise & de la noire ; à la grise le gris domine , mêlé de blanc & de jaune pâle : & la noire a des vènes blanches. La *Brefche d'Italie* est noire & blanche, & quelquefois mêlée de violet, & la *petite Brefche de Saravene* est blanche, violette & jaune.

Le *Portoro* est un marbre noir véné ou taché de jaune : le plus beau est celui où le noir & le jaune sont plus vifs , & plutôt par taches que par vènes : il se tire des Alpes , près de Carrare.

Le *Marbre de Sicile* est rouge brun , blanc & verd rayé.

Le *Saracatin* est gris , jaune & rouge , & transparent en quelques endroits comme de l'Agathe ; le plus beau est fort rare & fort cher : il vient des Pénées.

Le *Verd de Campan* est rouge & blanc ; & le verd qui y domine est véné, tacheté & inégal : il se trouve aussi près de Carrare du *Verd* qu'on nomme d'*Egypte* en Italie , & d'autre verd appelé *Verd de mer*.

On tire près de la *sainte Baume en Provence* du marbre blanc & rouge mêlé de jaune presque semblable à la *Brocatelle* ; mais il est filardeux.

Le *Marbre de Languedoc* a le fonds rouge , véné & taché de blanc : & celui de *Marbenne* est d'un rouge pâle , couleur de chair , mêlée de taches blanches.

Le *Marbre de Rance* est rouge avec des vènes blanches ; il s'en trouve des blocs de telle grandeur qu'on veut. Celui de *Hau* est mêlé de rouge & de blanc qui y domine , il est aussi dur que le *Rance* ; mais il s'y rencontre des fautes ; & celui de *Gauchenez* est blanc & rouge , plus tanné que le *Rance*.

La *Brocatelle* vient d'Espagne du côté d'Andalousie : elle est mêlée par taches, de gris, de blanc & de jaune. Ce Marbre est rare , & les quatre colonnes du principal Autel de l'Eglise des Mathurins à Paris sont des plus beaux & des plus grands morceaux qu'on voye de cette espèce.

Par le dénombrement que je viens de faire des Marbres ,

on peut avoir connoissance de la plupart de ceux qu'on emploie aujourd'hui. Ils se vendent tous au pied cube , & leur prix dépend de la rareté du marbre, & de la grosseur du bloc : ils sont presque tous de même poids, mais de différente dureté. Le Marbre n'a point généralement de lit , & il est sujet à s'éclater à cause des fils qui s'y rencontrent, outre que l'inégalité de sa dureté & les clous qui s'y trouvent le rendent difficile à tailler, particulièrement celui d'une même couleur comme le blanc. Tous les Marbres reçoivent assez bien le poli ; mais il est nécessaire que les paremens en soient bien dressés au ciseau, quoique sciez, parce qu'étant luisant, les paremens gauches & par ondes y sont fort sensibles.

### DE LA LIAISON DES PIERRES.

**P**AR le mot de liaison on entend deux choses dans l'art de bâtir , dont l'une est la manière d'arranger les pierres ensemble , de telle sorte qu'étant enclavées les unes avec les autres, elles ne fassent qu'un corps : Et l'autre se prend pour le mortier ou matière qu'on emploie humide, autant pour remplir les joints & le vuide qui se rencontre entr'elles, que pour les lier les unes avec les autres ; & c'est de cette dernière liaison dont je prétens parler en cet endroit, parce que ses bonnes qualitez ne sont pas moins nécessaires que le choix des pierres.

Le Mortier qui compose la meilleure liaison est ordinairement fait de chaux & de sable, & ces deux matières s'unissent ensemble de telle sorte , qu'elles entretiennent aussi les Pierres & les Moellons : d'où il arrive assez souvent que dans la démolition des anciens Edifices , ils se cassent plutôt que de se séparer.

Le meilleur sable est celui de rivière qui est graveleux : ensuite le sable rouge ou blanc , mais qui a le grain le plus gros ; & enfin le sable noir de cave. Il faut sur tout observer que le plus sec, & qui s'attache le moins à tout ce qu'il touche,

est le plus propre pour bâtir, & la meilleure chaux est la mieux cuite, la plus blanche, la plus grasse & celle qui n'est point éventée; il s'en fait en divers endroits où la pierre se trouve propre pour cet effet, & d'où le bois à brûler n'est pas loin, parce que la cuisson rend cette matière fort chère; c'est aussi pourquoi l'entrepreneur rabat au Marchand les bûchers ou cailloux qui restent dans le bassin lorsqu'on éteint la chaux. Celle de Melun est fort estimée, parce qu'outre qu'elle est de bonne consistance, elle soissonne plus qu'aucune autre. La chaux se mesure avec une espèce de muid composé de six futailles.

il faut que le bon Mortier soit composé de deux tiers de sable & d'un tiers de chaux, ce qui dépend aussi de la bonté du sable; & il y a autant de défaut à mettre trop de chaux qu'à l'épargner, parce que moins le sable se rencontre des qualitez ci-dessus déclarées, plus il faut de chaux; c'est pourquoi on met quelque fois deux cinquièmes de chaux sur trois de sable, mais jamais la moitié; outre la quantité de ces deux matières, il faut la qualité de l'eau pour la détrempier: la meilleure est celle de rivière, de puits ou de citerne; celle des marais, ni de la mer n'étant pas propre. Le Mortier pour être bon, doit être broyé & corroyé dans le bassin, afin que la chaux & le sable soient bien incorporés ensemble; ce qui se connaît lorsque n'étant pas trop abreuvé, ceux qui le broient ont de la peine à retirer le rabot du bassin.

Il se fait aussi du Mortier de ciment pour les Ouvrages qu'on fonde dans l'eau, parce qu'il résiste plus à l'humidité que celui du sable; le tuileau ayant déjà été cuit. Le ciment de tuileaux concassés est meilleur que celui de brique, il se broye avec de la chaux vive dont un tiers suffit sur les deux tiers de ciment, outre qu'il sert à la liaison des pierres. On fait aussi de autres ou couches de mortier de chaux & de ciment, qui ne faisant qu'un corps fort dur, servent à conserver le dessus des voûtes exposées à l'air. On peut encore paver les Aqueducs, Canaux & Bassins de Fontaines de petit caillou de vigne bien

lavé & nettoyé qu'on employe avec le mortier de chaux vive & de ciment.

Le Plâtre est une matiere fort nécessaire, & qui contribue le plus à la propreté & à la durée de nos bâtimens : ses bonnes qualitez sont d'être bien cuit, blanc, gras, & point éventé. Le meilleur se fait à Montmartre près de Paris. Il y a aussi plusieurs autres Carrieres où le moilon se trouve propre pour cet effet ; cependant ce moilon, quoique bien gisant, n'est pas bon pour les fondations, parce qu'il se mouline & se pourrit à l'humidité. Le plâtre sert pour la lissure, pour les crepis, enduits & revalemens ; on l'employe au gros, ou au panier, ou au fas, selon les divers Ouvrages, le hale le fait mieux seicher. Quand le Plâtre pur est sec, il est d'une dureté extraordinaire, comme on peut remarquer aux tuyaux & Lan guettes de cheminées, qui subsistent, quoy que fort minces. Le Plâtre est sujet à se gercer & à se fendre lorsqu'il est employé dans la gelée, & qu'il ne seche pas à loisir, ou bien lorsqu'il n'est pas travaillé de suite, & avec l'art que la pratique enseigne. On mesure à Paris le Plâtre au moied, qui fait 36. sacs ou 9. voyes.

Au défaut du Plâtre on se sert de Stuc, particulièrement en Italie, autant pour les saillies d'Architecture, que pour les figures & les ornemens de Sculpture : mais il n'est propre que pour les dedans, aussi ne s'employe-t'il icy qu'à la Sculpture. Pour faire une figure on commence par l'ame ou noyan, avec un mortier composé d'un tiers de chaux & de deux tiers de sable de rivière, ou de poudre de brique en pareille quantité, ce qui fait un ciment assez dur ; & on acheve ensuite la figure sur cette ame avec un mortier d'un tiers de chaux vieille éteinte, & de deux tiers de poudre de marbre blanc ; ce qui est proprement le vray Stuc qui se travaille avec l'épauille, la brosse, & quelques linges rudes pour finir. Cette matiere se conserve long-temps, comme il paroît en plusieurs Edifices antiques, où sont restés des ornemens de Stuc depuis plusieurs siecles.

Il y a encore des Mortiers de moindre qualité & consistant que ceux dont il est parlé cy-dessus, mais dont on ne se sert que par épargne, ou parce que les matieres ne se rencontrent pas pour les faire aussi bons que les autres; le moindre est celui de terre franche détrempée avec de l'eau, ou de terre jaune avec un peu de paille hachée, & quelque peu de chaux; on nomme ce mortier, de la baoge. Il se fait aussi du mortier de chaux & de sable blanc, au lieu de plâtre, pour les codoits & ravalements, comme à Foccalinchean. Il n'y a que la nécessité qui doive contraindre de se servir de ces sortes de matieres.

### DE L'USAGE DU FER DANS LES BASTIMENS.

ON connoît par les restes des Edifices antiques que l'usage du Fer n'étoit pas si commun qu'il est à présent, parce qu'on se servoit alors plutôt de la bronze qui est plus durable que le Fer: outre que les Anciens ne l'employoient pas en si grande quantité que nous, ne faisant que quelques crampons de brooze pour entretenir & lier ensemble les pierres.

Tout le Fer qui s'emploie dans les Bastimens sert à la solidité, ou à la seureté: ou à l'un & à l'autre. Celui qui sert à la solidité est réputé gros fer, comme les Tiraois, Ancres, Linteaux, Plats-baodes, Boulons, Manteaux de cheminées, Barres de Tremies, &c. Et celui qui sert à la seureté pour la fermeture des lieux, est appelé Fer de menos Ouvrages, comme Serrures, Panures, Fiches, Targettes, Loquets, &c. Ce n'est pas qu'il n'entre du gros Fer dans ce qui regarde la seureté, comme les Barreaux des Croisées, & les Barres & Fleaux pour fermer les portes.

Le Fer dans les Edifices a cet avantage que par son moyeu un mur de moindre épaisseur, subsiste mieux qu'un plus gros





Plaque pour Lustrerie

Clés pour boites

Plaque pour Lustrerie

Arceau de Cléf

Boites de Boite  
Cachette

Arceau pour boites

Arceau de Cléf

Fiche à Viser

Grandes Boites  
de Lustrerie

Fiche à Viser

Tige de Cléf

Tige de Cléf

Tourne en  
Tigelette

Grande  
cachette

Tourne  
Cachette

de Boite  
en platine

Tourne  
en plus  
grande  
pignon

à ressort  
fin et à  
traverse

Entree de  
Polygone

Entree  
de Polygone

Tourne  
à ressort  
en  
platine  
avec  
garniture

Rosette

Rosette

Rosette

Rosette

Clés pour boites

N° 67

DIVERSES PIÈCES DE MENUS OUVRAGES DE SERRURERIE

Page 425



où il n'y en a point. On met à présent les ancrs dans œuvre aux murs de face, & entaillées dans les chaînes de pierres, parce que lorsqu'elles paroissent au dehors, quoique cette manière semblât plus solide, les façades en recevoient une grande difformité. Mais comme le fer enfoncé dans la pierre & le mortier, est sujet à se rouiller, on se sert d'une précaution dans les Edifices considérables, qui est de l'enveloper de plomb mince; ce qui à la vérité le garantit un peu de l'humidité de la pierre, mais ne peut cependant empêcher qu'il ne jette sa rouille au dehors.

Pour revenir à l'usage du Fer, il est important de n'en mettre que dans les endroits qui en ont besoin, & qu'il soit d'une grosseur convenable, parce que non-seulement la dépense en est grande, à cause du poids, mais aussi parce qu'il divise la liaison dans les petits murs. Ainsi la quantité du gros fer n'est utile que dans les grands Edifices, où les pierres étant des plus gros quartiers, l'alteration qui s'y fait pour les percer & boulonner, n'est pas sensible.

Le Fer est principalement nécessaire pour empêcher les Arcs & les Plâtebandes de s'écarter, aussi est-ce le seul remède pour retenir les Edifices qui menacent ruine, ce qui n'arriveroit pas si par une judicieuse précaution on en mettoit en les bâtissant. C'est encore par le moyen du fer que les Ouvrages Gothiques, que nous appellons modernes, subsistent avec admiration, ce qu'on reconnoît par leur démolition, où il ne se trouve pas une pierre au dessus des Massifs qui ne soit scellée en plomb avec des boulons ou des goujons de fer.

Les grosseurs générales du gros Fer, tel qu'il est livré par les Marchands, ne doivent pas être diminuées pour la solidité des Edifices, il est seulement forgé des longueurs & formes nécessaires dans ses extrémités, parce qu'un Tirant ne manque pas par sa grosseur qui est d'environ 15 lignes, mais plutôt par l'œil où le crochet, lorsqu'ils ne sont pas bien forgés. Or c'est dans le choix de ces grosseurs que consiste l'économie de celui qui conduit l'ouvrage, d'autant que l'Ou-

vrier ne s'arrache qu'à multiplier les cents de fer; ainsi il faut que l'Entrepreneur sçache ce qu'un Ancie, un Titant, & les autres pieces doivent avoir de gros, & par conséquent de poids sur leur longueur à proportion de la grandeur de l'Edifice. Les manteaux de cheminées ont ordinairement de grosiur 12. lignes sur 4. à 5. pieds, les Linteaux & Placebandes 15. lignes, & les barres de Tremies qui sont de fer plat 3. poncees sur 6. lignes d'épaisseur; mais il est impossible d'écrire sur ce sujet, sans un détail ennuyeux, à cause de la variété des Ouvrages, & de la différente pratique des Ouvriers.

Tout le fer qui paroît au dehors doit être imprimé de quelque couleur pour éviter la rouille, comme de verd pour les Jardins, & de noir pour les Portes de Vestibules, & Rampes d'Escaliers, & pour les clôtures de Cours, Chœurs d'Eglises & grilles de Couvens, dont on peut dorer fort à propos les liens & les ornemens, tant de fer enroulé, que de tole relevée, selon la dignité du lieu & la dépense qu'on veut faire.

De tous les Ouvrages de Serrurerie les Rampes d'Escaliers & les Balcons, sont les sujets où le dessin a le plus de part; On les fait par grands panneaux ou par pilastres en maniere de balustrés qui répondent à chaque marche; mais sur tout il faut éviter le travail inutile, qui ne fait que de la confusion, & observer qu'il y ait plutôt des enroulemens que de la tole relevée, parce que les ornemens de tole rendent l'Ouvrage moins à jour, amassent de l'ordure, & accrochent les habits en passant; leur hauteur doit être de 2. pieds huit poncees, ou de trois pieds, avec une petite frise de postes ou d'entrelas sous la barre d'appuy.

Le Fer de menus Ouvrages qui sert à la seureté, consiste en plusieurs pieces qui n'ont d'autre usage, que d'ouvrir & fermer les lieux, comme les serrures, verroux, targettes, loquets, fiches simples à doubles nœuds & à vases, heurtoirs, boutons, roses, entrées, crampons & autres qui sont pro-









portionnez aux portes, croisées & placards, où on les met en usage. Il est nécessaire qu'ils soient du meilleur fer, quine soit ni aigre, ni cassant, mais bien forgé, bien limé, poli & rivé, que les ressorts & mouvemens en soient faciles & solides; que les clefs des serrures ne soient ni trop pesantes, ni trop courtes, & que le paneton en soit bien évidé.

On a depuis quelque-tems fait beaucoup de menus Ouvrages au dehors, que les Marchands vendent à la douzaine, ce qui est d'un grand soulagement pour ceux qui font bâtir, tant à cause du bon marché, que parce qu'il ne faut que le tems de les poser. On trouve des garnitures pour les plus grands placards, & cela a été si avantageux, qu'on s'est même servi de cet expédient pour quelques Maisons Royales. Il faut toutefois avoüer que ces sortes d'ouvrages ne peuvent être ni si bons, ni si convenables aux endroits où on les veut placer, que ceux que font les Serruriers, qui y apportent d'autant plus de soin qu'ils y sont engagez par un plus gros intérêt; mais il faut aussi avoüer qu'ordinairement les Serruriers se servent de ce même expédient, & vendent ces Ouvrages de dehors, comme s'ils étoient faits entièrement de leurs mains, après y avoir seulement poli ou changé quelque chose.

Quant aux qualitez du Fer, pour être bon, il doit être d'un grain petit, clair & égal, sans pailles, doux à la lime, sans fautes dans la longueur de ses barres, bien droit & bien équaté. Je ne prétens pas parler icy du fer dont on se sert pour les machines, parce qu'il n'est point des grosseurs ordinaires, & qu'il le faut forger exprès & de figure bien différente de celui des Bâtimens. Pour ce qui est de l'Acier, il n'est d'aucune utilité que pour les outils, dont d'autres ont traité assez amplement.

## DES BOIS QU'ON EMPLOIE DANS LES BÂTIMENS.

**L**A nécessité qu'on a du Bois pour la construction des Edifices, a donné lieu à plusieurs Ordonnances de nos Rois, pour la conservation des Forêts, afin que les propriétaires n'en pussent pas disposer selon leur volonté, ou dommage desdites Forêts, & qu'il n'arrivât aucun déperissement, en faisant couper les bois hors de l'âge & de la saison qu'ils doivent être abattus. Entre tous les Bois propres à bâtir, le chêne tient le premier rang, autant pour la bonté de sa consistance que pour sa durée, étant bon dans l'eau, à l'air, & au dedans des Bâtimens, selon qu'il est mis à propos en sa place.

Toutes les espèces de chêne se réduisent principalement à deux, qui sont le bois tendre ou gras, qui est propre pour les Ouvrages de Menuiserie, & celui qui est rustique & dur, pour la Charpenterie : ses qualités dépendent autant du terrain où il est croû, que de l'exposition du Soleil qu'il a reçu ; c'est pourquoi le bois tendre est celui qui croît au dedans des Forêts, dans un bon fonds de terre, sans être beaucoup exposé aux rayons du Soleil, & le rustique au contraire vient dans une terre forte, ou dans un fonds pierreux & sablonneux, & au bord des Forêts, recevant l'ardeur du Soleil une grande partie du jour.

Or comme le mauvais employ des Bois dans les Bâtimens est fort dommageable, on ne sçauroit y apporter trop de précaution, afin de n'être point obligé de retirer de méchantes pièces de bois pour en mettre de meilleures, comme il arrive assez souvent, peu de tems après que le Bâtiment est achevé ; c'est pourquoi la connoissance des bonnes ou mauvaises qualités du bois est absolument nécessaire ; parce que l'Entrepre-

neur est garant pendant quelques années du déperissement sensible du bois qu'il a employé , & est obligé d'en mettre d'autre à ses frais & dépens.

La mauvaise qualité du Bois procède de deux causes, ou de sa propre constitution, ou de ce que la coupe n'a pas été faite à propos. De tous les défauts dans le Bois, la roulure est le plus considérable. Le bois roulé se connoît lorsqu'on y remarque plusieurs cernes dans son pied , & qu'il ne fait pas de liaison, en sorte que la sève de la croissance d'une année, ne fait pas corps avec la précédente, & ainsi des autres. Le Bois gelé est encore une espèce de roulure, que la gelée a fait gercer, & n'est pas encore bon à bâtir. Le Bois tranché est celui qui n'étant pas de fil, est sujet à se casser, car il y a des nœuds vicieux qui coupent la pièce, ainsi que les malandres qui sont des nœuds pourris. Pour le Bois mort en pied il n'est nullement bon, parce qu'il se pourrit dans les lieux humides, & qu'il se pulvérise dans ceux qui sont secs.

Quant à la coupe des Bois, il est autant dommageable de les abattre dans leur jeunesse, que lorsqu'ils sont fort âgés, & sur leur retour. Le chesne pour être de longue durée, & en avoir de grandes pièces, doit être coupé dans sa force, depuis environ 60. ans ! jusqu'à 100. parce qu'il dépérit toujours au-delà de deux cens ans, la nature ne luy fournissant plus cette sève qui le faisoit croître, & l'entretenoit en bon état. Il faut aussi observer qu'il doit être coupé en décroissance de la Lune & pendant les mois de Decembre, Janvier & Fevrier, & pour être employé la même année pour la Charpenterie, & 3. ou 4. ans après pour la Menuiserie, pour laquelle il ne sçauroit être assez sec ; c'est pourquoi étant gardé 12 ou 15. ans dans un lieu où il se puisse conserver, il est encore meilleur, & plus facile à travailler.

Tous les Bois dont on use dans les Bâtimens, sont ou de brin, ou de sciage. On entend par Bois de brin un arbre dont la tige, de ronde qu'elle étoit, est équarrée & réduite à quatre faces, en ôtant les quatre dosses flaches. Les pièces les plus

parfaites, sont les plus droites, sans aubier, ni flaches, ni nœuds vicieux, & dont les arêtes sont bien avivées : Si la piece est forte, on peut tirer des dosses flaches quelques plate-formes. Le Bois en grume est celui qui est abbatu sans être équarri, & cet équarissement réduit la piece aux deux tiers de sa grosseur, lorsque la piece n'est pas droite, ou qu'elle a quelques nœuds vicieux, on la débite, & de ce bois tortu on tire des courbes qui servent aux Dômes, & aux combles à ondis, & aux plafonds.

Le bois étant donc une matiere si utile, on tâche d'avoir peu de déchets en le débitant ; c'est pourquoy il y en a de plusieurs échantillons ou grosseurs ordinaires, dont on se sert dans les Bâtimens communs, & qu'on trouve chez les Marchands. Car pour les Ouvrages extraordinaires, il faut envoyer dans les Forests des personnes intelligentes, qui fassent débiter des grosseurs dont on a besoin, & sur tout observer que le bois de charpente ne se fait point de branchage, si ce n'est pour quelques courbes.

Les plus grandes poutres ne peuvent gueres avoir que 7. à 8. toises de longueur, sur 2. pieds de gros, & les plus petites appellées poutrelles 13. à 16. pouces de gros sur 4. toises de longueur, & ainsi des autres à proportion ; pour le bois d'un pied, on en fait les fermes des grands Combles, & les planchers des grandes Pieces, où on employe au li des solives de sapin, mais le chesne est toujours le meilleur, & tous ces bois doivent être de brin : on se sert aussi de bois de brin court pour les courbes rampantes & limons des Escaliers, & autres endroits, qui se taille par un grand délarcement. Quant au bois de sciage, on le debite ordinairement de bois courts & gros, & des pieces qui sont les moins saines pour être mises en œuvre de leur grosseur : on en fait des solives depuis 5. & 7. pouces de gros, jusques à 9. à 10. pouces, sur 12. 15. & 18. pieds de longueur. Les poteaux de cloison & d'huisseries sont de 5. à 7. pouces de gros sur diverses longueurs, & ceux des cloisons qui portent à faux & qu'on laisse creuses

afin de les rendre legeres, font de tiers poteau refendu qui a 4. à 5. pouces de gros. Le chevron est ordinairement de 4. pouces de gros sur 12. pieds de longueur. Ces bois se trouvent de toutes ces grosseurs sur les Ports ou dans les Charriers.

Le Bois se toise à la piece, qui est réglée à 12. pieds de long, sur six pouces de gros, en sorte que les quantitez au dessous & au dessus se réduisent à celle-ci, pour la facilité du Toisé. Le marché se fait au cent de ces pieces, dont dix composent le millier.

## DE LA COUVERTURE DES COMBLES.

ON couvre les Edifices de différente maniere en égard à leur dignité, à la dépense qu'on veut faire, & aux matieres que le pais produit, & à la pente des Combles. Les plus bas, qui sont presque en terrasse, & qu'on ne découvre pas du pied du Bâtimement, à l'usage du Levant & de l'Italie, doivent être couverts de cuivre ou de plomb, qui se peut employer à des Combles roides, ainsi qu'il se voit sur quelques Eglises & autres Edifices considerables. Quant à l'Ardoise, on en couvre les Hôtels & Maisons de distinction; car pour les Maisons particulieres, elles sont couvertes de thuille qui se peut faire facilement en beaucoup d'endroits. On se sert aussi de bardeau pour les appentis à cause de sa legereté. Pour les autres matieres dont on couvre, comme les Ecailles de roches dont on se sert dans les Alpes, dans les Pirenées & autres Pais de montagnes, elles ne sont pas considerables.

## DU PLOMB.

**L**E meilleur Plomb qui vient d'Angleterre, est le plus épuré, le plus doux, dont les tables sont bien liées & sans cassure. Il s'employe ou noir ou blanchi. Le plomb noir sert pour les Terrasses, Chêneaux, canons de Gouttières, chausses d'Aisances, scellemens de crampons de bronze ou de fer, & autres Ouvrages où l'utilité est plus nécessaire que la beauté; l'épaisseur de cette sorte de Plomb suffit de 10. à 11. livres pour le pied en quarré. Quant aux Tnyaux de Fontaines, leur épaisseur dépend de la grosseur & de la pente de la conduite, ainsi que pour les Reservoirs, en égard à la quantité d'eau qu'ils retiennent; ce qui est une connoissance particulière réservée à ceux qui font profession de la science Hydraulique; mais on ne peut pas douter qu'il est toujours fort à propos de les faire plutôt épais que minces. Le Plomb blanchi, non seulement est utile sur les couvertures, mais d'un grand ornement aux endroits où il est employé, comme aux Ensaissiemens, Amortissemens, Boursaux, Ennaissures, Estriers, Bavettes de chêneaux, Cuvettes, Tuyaux de descentes apparens, ornemens de Gouttières, & Lucarnes de toutes sortes. Il suffit pour ces sortes d'Ouvrages que le pied quarré pese 9. à 10. livres. Le Plomb sert aussi en table mince pour les joints des pierres, & des marbres. Au défaut de la bronze qui coûte beaucoup, on fait de la sculpture qu'on nomme de métal, qui est du meilleur plomb sur lequel on met la quatre ou cinquième partie d'étain, selon le plus ou moins de relief qu'ont les Ornemens & les Figures. Ce métal est facile à réparer, & la couleur de bronze ou d'or qu'on y donne, laisse à douter de quelle manière est cette sculpture. Le Plomb se paye au millier de livres, compris la façon & la pose. La Soudure, qui est de deux livres de Plomb sur une livre d'Etain, se paye à la livre séparément.

## DU CUIVRE.

**L**E Plomb a ses défauts comme son utilité ; car outre qu'il est d'un grand poids , il est sujet à se casser , & par conséquent d'un grand entretien ; c'est pourquoi on se peut servir comme en Suède de cuivre réduit en tables minces d'environ 2. pieds de large , dont on couvre fort à propos les combles , quelques pentes ou inclinaisons qu'ils ayent. Il entre fort peu de soudure pour joindre ces tables , parce qu'elles s'assemblent par des replis qui forment des arêtes en leurs joints montans environ d'un pouce de haut , ce qui facilite l'écoulement des eaux pluviales ; on peut remarquer combien cette pratique réussit , par la dépense que le Roy a faite depuis peu pour couvrir l'aile droite de son Château de Versailles.

## DE L'ARDOISE.

**I**L y a de deux sortes d'Ardoise , la dure & la tendre. La dure , qu'on nomme pierre d'Ardoise , sert pour faire du pavé & des tables , & la tendre est celle qui se débite de telle épaisseur qu'on veut , & sert pour la couverture des combles. Il s'en trouve en France dans l'Anjou & à Mezieres , mais celle d'Anjou est la meilleure , parce que celle de Mezieres est verdâtre , se feuillette , & s'en va en pourriture. La beauté de l'Ardoise consiste à être bien noire , bien équare & d'égale épaisseur. Il y a de l'Ardoise de plusieurs grandeurs : la quarree forte a 11. à 12. pouces de long , sur 7. à 8. pouces & demi de large , & s'employe à 4. pouces de pureau ou d'échantillon. L'Ardoise fine est de même grandeur , mais moins épaisse de la moitié. Il y a ensuite la rouge noire , qui est de même grandeur , & le rebut de la forte , dont on se sert le long de la rivière de Loire. L'Ardoise appelée grosse ou rou-

ge noire est de quatre sortes , la plus grande a 15. pouces de long , à laquelle on donne le tiers de purcau. La seconde a un pied avec 4. pouces d'échantillon. La troisième 10. pouces sur 3. pouces & demi de purcau , & enfin la petite 8. pouces de long sur 3. pouces de purcau. On fait la Carrelotte de la plus belle Ardoise , elle a 8. pouces de longueur sur 4. à 4. pouces & demi de large avec 3. pouces & demi de purcau. On taille ces Ardoises en écailles , pour les Dômes, Clochers, Combles courbés , & à l'Imperiale. On employe l'Ardoise sur des lattes de fente , avec contrelattes de sciage. Les lattes de fente ont 4. pouces de largeur sur 4. pieds de longueur , attachées avec deux clous sur chaque chevron. Les Contrelattes de sciage sont de même longueur & largeur , & de 4. à 5. lignes d'épaisseur.

### DE LA TUILE.

**A** Prés l'Ardoise , la Tuile plate est la plus propre matière dont on couvre les Maisons , parce qu'en plusieurs endroits il se trouve de la terre propre pour la faire , mais elle est beaucoup meilleure en certains lieux qu'en d'autres. La meilleure Tuile vient de Passy près de Paris , & de Bourgogne ; pour celle du Faubourg S. Antoine, elle est sujette à se féuillerer & à venir en pourriture. Il y a de deux sortes de grandeur de Tuile , celle du grand & celle du petit moule , car pour le moule bâtarde on ne s'en sert plus. La Tuile du grand moule porte un pied de long sur 8. pouces & demi de large avec 4. pouces de purcau , & celle du petit moule a 9. à 10. pouces de long sur 5. pouces & demi de large , à laquelle on donne 3. pouces un quart de purcau. La Tuile pour être bonne doit être bien cuite, bien droite , & doit sonner claire lorsqu'on la frappe. Il y a aussi des Tuiles creusées ou flamandes, mais elles ne sont ici guères en usage. La latte à Tuile a 2. pouces de large sur 4. pieds de long , & la contrelatte pour la Tuile autant , s'il y a 4. chevrons à la latte ; mais s'il



n'y en a que 3. il faut de la contrelatte de sciage. Toute latte & contrelatte tant de fenue que de sciage, doit être sans an-bier, les Couvertures se mesurent à la toise superficielle. Or comme ces sortes d'Ouvrages sont sujets à de grandes réparations, il est plus avantageux aux Bourgeois de donner au Couvreur une somme par maison pour l'entretien, afin de n'être pas obligé de la réparer si souvent.

### DES VITRES.

L'Usage du Verre plat a été inconnu aux Anciens, puisqu'ils se servoient d'Albâtre ou de Corne fort mince pour fermer leurs Croisées & se défendre des injures de l'air. Ces matietes quoique précieuses, étoient bien moins propres que le verre, puisqu'elles sont plus obscures. Il y en a en France de deux sortes, le commun & le blanc. Les plus beaux Verres viennent de Cherbourg, qu'on nomme Verres de France, & les moindres de Lorraine. La beauté du Verre consiste à être droit, clair, sans bouillons ni boudins : on l'employe en panneaux ou en carreaux. Les panneaux sont on à petits carreaux ou à panneaux de bornes. On donne à ceux-ci diverses figures de compartimens, & les plombs dans lesquels ils sont assemblés doivent avoir au moins 3. lignes & 3. au plus. Pour les carreaux on les met en plomb aux chassis des appartemens un peu considérables & en papier à ceux des moindres, & aux contre-chassis d'hiver. Le principal appartement d'un Palais peut être vitré fort à propos de verre blanc, & quelquefois de glaces. Le Verre de France se vend au panier qui est de 24. plats de 2. pieds & demi de diamètre, dont on peut tirer quatre pieds de verre. Le Verre de Lorraine qui est jeté en sable, se vend au balot qui est de 15. liens, & chaque lien de 6. tables dour chacune fait 2. pieds & demi de Verre. Les Ouvrages de Vitrierie sont payez au pied superficiel, tant les carreaux que les panneaux. Les carreaux qui passent un pied augmentent beaucoup de prix & se payent à la piece les Vitriers sont obligés à la pose, aux liens, pointes & ver de fer suffisantes.

## DE LA PEINTURE ou IMPRESSION

## DANS LES BASTIMENS.

**P**Ar le terme de Peinture dont on se sert ici, on ne prétend pas parler des diverses parties de l'Art de peindre, mais seulement des couleurs qu'on emploie sur le bois, le fer, le plomb & toute matiere qu'il convient peindre ou imprimer d'une ou de plusieurs couches, autant pour la conserver, que pour la rendre plus d'union par une seule couleur.

La plus belle couleur est le Blanc, parce qu'il augmente la lumière & réjouit la vûë. Il y en a de plusieurs sortes. Le Blanc de Cerause, & le blanc de plomb s'employent à l'huile: pour les détremper après qu'ils sont broyez, on y ajoute un poisson d'huile de noix par livre, ou demi poisson avec autant d'huile de Thérébentine. Le Blanc de Rouen s'emploie à détrempe avec la colle de gans, & pour le rendre plus beau on fait la seconde couche de blanc de plomb ou de ceruse.

Le blanc qu'on nomme des Carmes se fait sur des murs bien secs avec de la chaux de Senlis éteinte, où l'on met de l'alun: on prend le dessus qui est le plus pur, dont on met 5. ou 6. couches, & quand il est sec on y passe la main avec un gant blanc pour le rendre plus luisant.

Le Gris se fait de blanc, avec du noir d'os, de charbon, ou de fumée. Il est nécessaire de passer un lait de chaux sur les vieux murs avant que de les peindre en détrempe.

Le Jaune se fait d'ocre qui s'emploie à l'huile & en détrempe, il faut plus d'un poisson d'huile par livre de couleur, & on en met deux couches, la première est plus forte d'huile que la seconde. La couleur d'olive se fait avec de l'ocre jaune, du blanc & du noir de charbon. Le Brun rouge ou rouge brun est un ocre brûlé, & s'emploie comme l'ocre jaune. Le Bleu dont on peint des Grottesques & des ornemens sur le blanc, se fait

de bleu d'inde , ou d'émail , ou avec de la cendre bleüe.

Le Verd dont on se sert pour peindre les Treillages , les Portes , Grilles & Bancs des Jardins , se fait de verd de montagne qui s'employe avec du blanc de ceruse qui est la seconde couche (la premiere étant de blanc pur , ) & après on met le verd pur de montagne , qui devient plus beau avec le tems. Le verd de gris est moindre & noircit davantage que celui de montagne. Le tout s'employe avec l'huile de noix , qui est meilleure que celle de lin : on se sert d'huile grasse , de mine de plomb & de couperose , pour faire secher ces couleurs qui peuvent être couchées sur la pierre , le plâtre , le bois , le fer & le plomb. Tout ce qui est exposé à l'air se fait à l'huile , comme les blancs qui sont souvent en détrempe au dedans.

Lorsque la Menuiserie est propre , & que le bois en est d'une belle couleur , on y donne seulement quelques couches de vernis , qui se fait avec de la gomme adragante & l'esprit de vin après y avoir passé une colle de gans , ainsi que pour le vernis de Veuise. On fait aussi un vernis d'huile grasse & de litarge bouillis ensemble , lorsque les lieux sont humides , & pour les dehors.

Pour peu que les Appartemens soient propres , on y peut dorer quelques fil. ts & baguettes , laissant les panneaux & le reste blanc ; ainsi pour dorer en feuilles sur les couches de blanc , on pose une couche d'ocre blanc ou de rouge brun , & on passe un or couleur , surquoi on applique l'or en feuilles. Il suffit qu'il y ait deux Impressions sur le bois , & trois sur le plomb , mais sur le fer pour le garantir de la rouille , il en faut cinq ou six , dont la premiere est de blanc fort legere , & les autres d'ocre ou de rouge brun , surquoi on pose l'or couleur , ensuite l'or en feuilles. Quant à l'or bruni sur le bois , on met cinq ou six couches legeres de blanc , puis l'affiette composée de bol d'Armenie ; les ornemens de couleurs peuvent être à fonds d'or mat ou bruni.

Les Camayeux se font d'une même couleur , en y observant

les pours & les ombres, mais les plus riches sont ceux dont le fond est d'azur & les figures rehaussées d'or, les jaunes se nomment Cirage & on en peint de plusieurs sortes selon le goût de celui qui les fait faire, & l'union que demande le reste des Ornaments de la pièce.

On peut aussi imiter la Bronze qui se fait de plusieurs manières, sçavoir rongée, jaunâtre & verdâtre. Pour faire la bronze on se sert de cuivre battu & brayé, qui plus il est an fen, plus il ronge. Cette couleur se peut employer sur le plâtre, le bois, le fer & le plomb : Pour la rendre rougeâtre, on y mêle du rouge brun ; pour la faire jaunâtre, on fait la couche d'ocre jaune pure ; & enfin lorsqu'on la veut faire verdâtre, & ressembler à la bronze antique, il faut y passer une couleur d'ocre jaune avec du noir d'os.

Non seulement la Peinture contrefait les Métaux, mais elle imite aussi les Marbres, au sujet de quoi il faut observer de ne point feindre de marbre ce qui n'en peut pas être effectivement, comme les Venteaux des Portes, & les Guichets des Croisées. Il faut varier les marbres selon les parties de l'Architecture, en sorte que l'Architrave & la Corniche étant d'une couleur, la Frise soit d'une autre : Comme dans les Lambris, le bâti doit être différent des quadres, & les quadres, des panneaux ; & aux cheminées, le chambranle est d'un marbre différent de la Frise & de la Corniche.

On doit prendre garde en variant les marbres que les couleurs ne se détruisent point par un trop grand contraste ; & que les parties remplies de moulures soient peintes de couleurs tendres, pour en mieux distinguer les profils.

Tous les Ouvrages de Peinture en Impression, se mesurent à la toise superficielle, on se marchande par traverses de planchers, toises de lambris, par placards & croisées. Quant à la dorure on la toise au pied & ponce superficiel.

Voilà en general ce qui concerne la matière des Bâimens, qui peut suffire pour en avoir une idée. Il est ensuite à propos de connoître l'emploi de ces matériaux, & c'est en quoi consiste la Construction.

## DE LA CONSTRUCTION DES EDIFICES.

**P**AR la Construction on comprend autant la Forme que re-  
çoit en particulier chaque partie séparée, que l'Art d'as-  
sembler toutes ces parties. Les regles generales de la Con-  
struction sont que tous les Murs soient bien dressés de niveau  
& d'alignement, à plomb en dedans & avec les retraites, fruis  
ou taluts nécessaires au dehors, & bien retournés d'équerre :  
que les moellons & les pierres soient bien en liaison avec mor-  
tier en quantité & qualité suffisantes, bien fichés & join-  
toisés, les paremens des pierres bien unis : Que les voûtes &  
platte-bandes soient bien en coupe, & le tout ragréé propre-  
ment.

## DE LA MANIERE DE PLANTER LES BASTIMENS.

**L**E premier soin qui regarde la Construction est de bien  
planter le Bastiment lorsque la situation en est détermi-  
née ; or comme dans les Plans qu'on leve journellement, on  
remarque par les inégalitez qui s'y rencontrent, que cette  
partie a été negligée ou mal entenduë, particulièrement dans  
les anciens Edifices & sur tout dans les Gothiques : il est bon  
d'avertir que l'Art de planter un Bâtiment consiste autant dans  
le Plan bien cotté, que dans l'exactitude de ceux qui ont la  
conduite d'en espacer les justes distances sur le terrain. Quant  
au Plan qui est uniquement du fait de l'Architecte, il faut  
observer que plus il y a de mesures sans confusion, plus il est  
intelligible ; c'est pourquoy outre les mesures generales des

longueurs des Façades & des autres grandes mesures du milieu des Portes & des Croisées ; il faut encore que la précision des mesures en détail quadre avec les generales. il est aussi nécessaire de coter les points & les ouvertures des figures circulaires, les épaisseurs des solides en tous leurs retours, & les distances des vuides : & ne point feindre de repeter les mêmes mesures, parce qu'on ne peut assez par preuve & contrepreuve du general & du détail s'assurer qu'il n'y ait point d'erreur, pour ne laisser aucun doute aux Entrepreneurs.

A l'égard de l'ouverture des portes, il suffit de planter les piquets ou jalons & tendre les lignes de largeur des empatemens marquez sur le Plan : & lorsque la fondation est à-haut pour recevoir la pierre dure, on doit apporter toute l'exactitude possible à poser la premiere assise ; c'est pourquoi il faut sceller des sapines quarrées plutôt que des perches rondes & bien étalonner les mesures par des hoches sur lesquelles passent les lignes bien jaugées paralelles, & retourner d'équerre ce qui le doit estre, & sur tout observer l'ouverture des Angles gras ou maigres, selon qu'ils sont marquez par le Plan, & enfin s'étendre autant qu'on le peut, parce que plus l'operation est grande, plus elle est seure ; ainsi les poseurs doivent commencer par les Encognures des extrémités, par les Avancorps & par les Piedroits des Portes. Lorsque'il y a beaucoup de sujettion dans les Plans par leurs retours & leurs figures extraordinaires, il est nécessaire pour plus grande sûreté de faire un enduit sur le massif de la fondation, où l'espure étant tracée, les Appareilleurs puissent en lever des panneaux & après avec des cartons tracer leurs pierres : aussi lorsqu'on a quelque figure elliptique à décrire, il ne faut pas attendre à la tracer sur l'enduit ; mais en avoir fait auparavant l'operation sur le carton le plus en grand qu'il se peut, & coter les centres & les points de distance, afin qu'elle se puisse tracer au premier coup, pour éviter la confusion des traits qui trompent souvent les Appareilleurs.

Or comme il arrive quelquefois que le terrain sur lequel on trace n'est pas de niveau, mais avec de la pente ou des reffants, & que le Plan ne se doit racorder qu'au plein pied d'un rez-de-chaussée, il faut conduire la ligne du talut en telle sorte que se jugeant par les encognures, le mur du talut soit déganchi bien parallèle dans toute son étendue nonobstant la ligne de pente des terres; car le défaut en ce cas est fort sensible. Pour ce qui est du nivellement il faut qu'il soit bien retourné, parce qu'on ne peut être sûr d'un trait de niveau que par cette opération qui se fait posant deux doiles ou jalons contre lesquels on vérifie par les repaires les mêmes hauteurs que l'on a prises avec le niveau de part & d'autre.

Voilà en partie ce qui regarde l'Art de planter les Bâtimens.

## DES FONDemens

### DES EDIFICES.

**A**près toutes ces précautions, le plus essentiel est, que l'Edifice soit bien fondé, au sujet dequoy il y a beaucoup de choses à remarquer selon les differens terrains qui se rencontrent; car autre chose est de fonder dans un lieu sec, autre chose dans un lieu humide: & cependant il faut trouver autant de solidité dans l'un que dans l'autre, c'est pourquoy on se sert de pilotis & même de grilles dans l'eau, dans les terrains marécageux, & où il se rencontre de la glaise, qu'il est bon de ne pas trop éventer avec les Pilotis qu'on ne doit pas employer si fréquens que dans un terrain où il n'y a point de glaise.

Les terres sont ou naturelles ou rapportées, & le bon & vif fonds n'est réputé que sur un terrain meuble & solide qui n'a jamais été déconvent. Il se trouve divers terrains dont le Tuf est le meilleur; il y a pourtant des terrains sablonneux

sur lesquels on peut fonder solidement , lorsque le sable fait corps. L'ouverture des terres ne se doit faire que de la grandeur nécessaire pour les épaisseurs des murs ; de sorte que les tranchées & rigoles ne doivent avoir que la largeur de celle des Murs, & en cas que les terres soient sujettes à s'ébouler , il les faut entretenir avec des étrépillons & des dolles.

Quelquefois il arrive dans les Edifices qui ont une grande étendue, que le terrain n'est pas de niveau ; mais avec diverses pentes selon les accidens de la situation ; ce qui fait que le bon fonds se trouve plus ou moins en contrebas dans des endroits que dans d'autres ; ce qui oblige alors de faire les fondations par redens ou ressauts , autant pour ménager la Maçonnerie ; que pour ne pas éventer le bon fonds. Mais il est plus avantageux d'asseoir la fondation sur un fonds bien dressé de niveau dans toute l'étendue du Bâtiment , parce qu'il taillé également par tout.

Quant à la construction des fondations, les principales Encognures, & celles des Avant-corps dans les Bâtimens considérables doivent être de libage ; & les murs de moilon qui garnissent encore ces libages , ne doivent pas être bloquez contre les terres, mais levez d'alignement bien parallèles & les moillons posez en même temps sur leur plat, à bain de mortier ; Ces sortes de Bâtimens étant beaucoup plus solides que ceux qui sont faits à diverses reprises & par épaulées ; ce que les Anciens ont évité , d'autant qu'on remarque que le massif de leur fondation forme une plâcée de toute l'étendue du Bâtiment.

Les Emparemens des Murs doivent être observez tant au dedans qu'au dehors & proportionnez à leur épaisseur, qui revient ordinairement au rez-de-chaussée du quart plus à la fondation qu'à la largeur de la première assise de pierre dure, de sorte que si le mur a deux pieds d'épaisseur , la fondation aura 1. pieds & demi 3. pouces d'empatement de chaque côté : & lorsque les murs passent 3. à 4. pieds d'épaisseur , cette règle n'a plus de lieu , parce que cet empatement dé-



pènd autant de la charge du dessus, que de la hauteur de la fondation & des voûtes, dont il faut retenir la poulée.

Les premières assises doivent faire parpin dans les medietes murs ou du moins de deux pierres l'une, c'est-à-dire de deux quarræux & d'une boutisse, le tout en bonne & suffisante liaison. Les Assises doivent régner le plus qu'il se peut de même hauteur, autant pour la bonté de la Construction, que pour la beauté de l'Appareil. Les pierres dures dans les ouvrages propres sont layées, traversées & polies au grès, & les pierres tendres bien raggrées au fer; & les unes & les autres en les taillant doivent être ébrouzinées jnsques au vil, en sorte qu'il n'y reste ni bouzin ni tendre, & qu'il n'y ait ni fil, ni moye, ni veines jaunes. Or comme on employe les plus grandes pierres aux encognures & piédroits, aussi les moindres se répandent dans le cours de l'Assise, dont le clausoir ne doit pas avoir moins de largeur que de hauteur, de sorte que s'il est nécessaire de boulin pour échafauder faute de boyes, les trous doivent être de la grandeur de ce clausoir, afin qu'ils puissent être remplis d'un quarræau.

On laisse quelquefois l'Architecteure en bossage, tant aux Chambranles qu'aux Archivoltes, Bandeaux, Tables & petites Corniches, ainsi que pour la Sculpture; parce que ces moulures étant enupés sur le ras, elles en sont plus propres; ce qu'on reconnoît avoir été pratiqué aux bâtimens antiques; & ce qui se pratique encore laissant les pierres en bossages de deux l'une, d'autant que l'Ouvrage en paroît plus uniforme que si les pierres avoient été taillées dans le Chantier, & les arestes en sont plus vives. Il arrive souvent que des hauteurs d'Assises ne reviennent pas, parce que les Appareilleurs ne s'accordent pas en leurs mesures, & que les Poseurs n'ont pas tout le soin nécessaire. Enfin la pratique enseigne une infinité de soins qu'il seroit difficile d'expliquer, ce qui dépend autant de la capacité que de l'intetrest des Entrepeneurs.

## D E L A C O U P E D E S P I E R R E S .

**L**A plus considerable partie de la Construction est l'Art de la coupe des Pierres, autrement le Trait, que Mathurin Jousse nomme le secret de l'Architecture. Les principes de cette science sont fondez sur la Geometrie; & de l'operation qu'on fait avec l'Esquise on passe à l'exécution, en traçant des Pierres qui doivent remplir le vuide auquel elles sont destinées, quelque irregulier qu'il soit. Les meilleurs Ouvriers font leur capital de cette pratique, & sont d'autant plus recommandables qu'ils sont bons Appareilleurs; c'est pourquoy un Entrepreneur sans cette connoissance est moins estimé que son Appareilleur. Elle est aussi fort necessaire à l'Architecte, afin qu'il ne fasse rien d'impossible à voûter dans ses desseins; & qu'en proposant quelque Ouvrage extraordinaire de cette nature, il donne des moyens de rendre les Voûtes surant agreables & legeres, que solides & hardies.

Mon intention n'est point de m'étendre sur une matiere aussi ample que celle-cy qui demanderoit un volume entier, & dont il y a des Auteurs qui ont traité à fonds: Je n'ay point eu deff.in de donner la Construction ni le developement d'aucune piece de Trait, parce que je ne ferois que repeter ce qui se trouve dans les autres livres; mais je me contenterai d'expliquer les termes de cet Art & de la nature des Voûtes, afin de faire naître dans l'esprit de ceux qui liront cet Ouvrage, le desir de pénétrer plus avant dans la connoissance d'une portie si utile à l'Architecture, pour laquelle les discours ne suffisent pas seulement, mais où les operations sont absolument necessaires. Le plus seur moyen est de couper les pieces de trait avec des solides, dont le meilleur est



# Outils pour l'appareil Règle d'appareil

## Panneaux de voussoirs et claveaux



## Arcs de différentes

## Especies



## Fermetures différentes

## Pour portes



## Et fenestres.

## Voutes de diverses sortes.



## Outils, panneaux et premières pièces de la coupe des pierres



la pierre de S. Leu, & de prendre quelque habile Ouvrier pour se conduire, parce qu'il soulage & instruit en même temps. La severité des regles de la Geometrie est inferieure à la pratique, comme la methode des recherches ralongées vaut mieux que les figures Geometriques, d'autant qu'en cet Art la Pratique est préférable à la Theorie.

La Pierre sur le Chantier étant brute ou veluë, la premiere preparation est de l'équarir, & d'en tailler les lits & les paremens, qu'elle soit bien retournée, & qu'elle ne soit point gauche, afin que l'Appareilleur y trace ce qu'il convient selon la grandeur de la pierre qu'il doit ménager, parce que le déchet des grosses recoupes, est une pure perte pour l'Entrepreneur: Les Ouvrages de moindre appareil sont les catreaux & les boutisses, dont on érige les Murs continus, les piédroits & les encognures. Toutes les bayes se ferment ou par cintres, dont les pierres se nomment voussoirs, ou par Platte-bandes avec des claveaux. Les Cintres sont ou en demi cercele parfait, ou en plein cintre, ou surbaissés, ou surmontez en tiers point ou lignes paraboliques, ou biais ou rampans, ou l'un & l'autre. Les Platte-bandes sont ou droites ou bombées, & quelquefois avec arriere-voussure par derrière.

Les Voûtes peuvent être nommées regulieres ou irregulieres dans leurs formes, à cause des sujettions de leur usage & de leur raccordement. On entend par voûtes regulieres, celles qui n'ont ni biais, ni rampant, ni talut, & par les irregulieres, le contraire. Chaque Voussoir a six faces, deux panneaux de doselle, dont l'un est interieur ou d'intrados, & l'autre exterieur ou d'extrados; deux panneaux de teste, dont l'un de si ont fait parement de l'Arc par devant, & l'autre paroît derrière si la pierre fait parpin, & deux panneaux de lits qui sont cachez dans le corps de la Maçonnerie, tous ces panneaux sont opposez. Les Joints sont ou de lit ou de tête, qu'on nomme aussi joints de coupe, qui sont les joints en rayons tirez du centre des arcs de plein cintre. Il y a aussi des joints montans & des joints de lit ou de niveau dans les cours d'affises, & ce dernier

joint doit suivre le lit de la carrière , car autrement la pierre seroit mise en délit ; ce qui s'observe aussi aux Arcs & Voûtes où les joints de lit sont ceux de la carrière , sans quoy la ruine des voûtes & Platte bandes arrive souvent par cette mal façon.

On se sert de divers instrumens pour tracer les Voûtes & leurs Voussiors , & outre la tegle, la fausse & la vraie équerre , le niveau , le plomb & les autres outils communs dans l'art de bâtir, on met en usage la Sauterelle, qui est une équerre mobile pour prendre l'ouverture des angles, le Beuveau , dont un bras sert à tracer la curvité du panneau de douille, & l'autre le joint de lit ; quelquefois les deux bras en sont creux ou bombés, & toujours mobiles. Les Echasses sont des lattes ou règles minces, sur lesquelles on marque avec des hoches d'un côté les Voussiors & de l'autre les retomhées. Le Couffinet d'un arc ou voûte est la dernière pierre ou imposte qui couronne le piédroit, & reçoit les premières retomhées.

On trace les pierres par panneaux ou par équarissement ou dé obement , la manière par panneaux est plus ingénieuse , & plus entendue que celle par équarissement , avec laquelle on ne peut pas toujours faire ce qui se fait par panneau. L'Espure ou le dessin de la piece du trait , étant tracée aussi grande que l'ouvrage, on en leve les panneaux avec du carton, du fer blanc, ou quelque autre matière mince , puis on les applique sur les pierres pour les tracer. Il faut aussi avoir recours à l'Espure pour tracer par équarissement , parce qu'en posant le beuveau sur la figure, on le rapporte sur la teste du parement pour y tracer la curvité de l'Arc , & le bras qui est droit marque le joint de lit ou de coupe. Dans les traits difficiles on n'arrive pas tout d'un coup à tracer juste, & comme il faut recouper de la pierre , on laisse plutôt les joints gras que maigres.

Les Voûtes prennent leurs noms des différentes figures qu'elles reçoivent de leur plan soit quarré ou barlong, rond, ou ovale, droit ou biais : & de leur profil comme en plein

cintre ou surbaissé & en anse de panier, ou rampant. Les Voûtes diffèrent des Plafonds, en ce qu'elles sont toujours concaves, & leur profil cintré, & les Plafonds sont droits ou en Platte-bande quelquefois bombée.

La plus simple voûte & qui pousse le moins est le berceau en plein cintre, & pour le décharger & en empêcher l'écartement, on s'en bien que pour y donner un jour, si l'on en a besoin, on y fait des Lunettes de diverses grandeurs. Lorsqu'un berceau est rampant par son profil & qu'il n'est pas parallèle à la surface de la terre, il est appelé descente, qui est biaisé quand les jambages de l'entrée & de la sortie sont pas d'équerre avec les murs latéraux du berceau : & en talut quand le devant de l'entrée est incliné : & rampant, si le cintre en est corrompu & tracé avec une recherche descentes rachettent ordinairement un berceau en plein cintre, comme celui d'une cave, d'une voûte sphérique, ou sur le noyau, ou de quelque autre figure. Il se trouve dans les Auteurs des différentes manières pour tracer une même pièce par panneaux, ou par équarissement.

Il y a quelquefois des sujétions qui obligent à prendre des passages ou des jours de côté, pour cela on se sert d'un trait nommé biais passé, dont le plan des piédroirs parallèles est biais & l'Arc qui ferme la baie est aussi biais & parallèle, & la corne de bœuf en est différente, en ce qu'elle prend sa naissance d'un point & s'augmente de la largeur du piédroir opposé qui est biais par son plan, ainsi c'est une moitié d'un biais passé.

Pour soulager les Larmiers & les Platte-bandes, & retrancher du massif depuis la feuillure d'une porte ou croisée, jusques dans son embrasure, on les bombe par le dehors, ou bien on se sert de l'Arrière-voûture de Marseille pour faciliter l'ouverture des vantaux d'une Porte mobile cintrée par le haut. Car pour l'Arrière-voûture de S. Antoine, non seulement elle décharge la Platte-bande, mais la figure qui est le plus souvent en plein cintre & bombée par son profil plutôt que réglée, est plus agréable, & lorsque les murs sont épais, & que la ferme-



ture dans l'embase des Croisées est cintrée , la lumière se répand plus abondamment vers le cintre ou le plafond de la Chambre. Ces arriere-voûtures rachètent quelquefois un berceau droit ou rampant.

Il faut remarquer que souvent les plus beaux traits de la Coupe des pierres n'ont pas toute la grace du dessein , & que le merveilleux qui s'y rencontre , semble repugner à la solidité , comme il paroît aux portes sur le coin , dont une Trompe porte l'encognure en l'air & aux portes dans l'angle , qui sont encote quelquefois biaises , de sorte qu'elles paroissent difformes à cause de leur sujettion , & moins naturelles , que celles qui sont en tour ronde , ou en tout creuse.

Pour les Trompes , il faut qu'il n'y ait que la nécessité qui les fasse mettre en œuvre , comme celle dans l'angle , qui sert de cabinet ou de dégagement pour ne point repasser par les principales piéces d'un appartement. Quant à la Trompe sur le coin , on s'en sert ordinairement lorsque la Porte est dans l'encognure pour faciliter le tournant aux charrois , elle porte en l'air l'encognure d'une Maison , & est fort hardie ; mais elle tire au vuide. Il y a des Trompes de plusieurs figures , comme de rondes , d'ondées ou à pans par le devant , & bombées ou réglées par leur profil , & même des rampantes , & plus elles ont de montée , plus elles sont solides : & à bien considerer ces sortes de traits hardis , ils servent moins à décorer le Bâtimement , qu'à faire paroître l'industrie de l'Ouvrier.

Les Voûtes d'Arêtes sont , ou quarrées , ou barlongues , comme celles en Arc de cloître , qu'on nomme maîtresses voûtes , & leur différence consiste en ce que les voûtes d'arêtes sont formées de deux berceaux qui se croisent , & comme des lances forment des arêtes qui se joignent en un point , & les Voûtes en arc de cloître à la place des arêtes saillantes , ont des angles rentrans en diagonales : les voûtoirs s'en font par ensourchemens & elles sont fermées par des clefs en croix ; il y en a de droites , de biaises , de rampantes , & d'autres figures. Lorsqu'on ne veut pas surbaïsser ces voûtes , & qu'elles n'ont



A. En de deux voûtes en  
sur de charge.



Voûte Sphérique.

B. Les deux voûtes avec compartiments.



Beccau coupe et Lunette de front

C. Construction de voûtes.



Beccau de front et Lunettes de profil

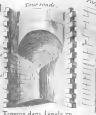
D. Voûte de la nef.



Voûte sur le nef.



E. Pendentif fourche en Panache



Trompe dans l'angle en  
Tour ronde et ogivale



Trompe sur le coin  
en coquille



Vis sur le nef.



Vas de 5 Galles ronde



Touche à point en Vis suspendue



K. Rense de voûte  
E. Couronné



Beccau en tour ronde



M. Marches qui portent leur  
déclivement  
N. Coquille 2 Toites  
O. Murs de maçonnerie  
en de blocage



pas assez de montée, pour leur donner le plein cintre, on en ferme le milieu par des plafonds quarréz ou à pans.

La plus parfaite Voûte, c'est la sphérique ou en plein cintre, & quoiqu'elle forme un hémicycle concave, elle se ferme de diverses manières, comme en triangle ou en quarré, parfait ou barlong, ou à plusieurs pans, & de même quand elle est surbaissée. Ces sortes de Voûtes, qui forment assez souvent la Coupe d'un Dôme, portent sur une tour ronde décorée d'Architecture, & cette tour est soutenue par quatre Pendentifs, fourches ou panaches, dont le plan de fond est quarré, & de chaque angle d'un ou de deux points naissent ces Pendentifs creux en cul-de-four qui terminent dans le haut & vers la fermeture des quatre grands Ares qui portent le Dôme. Les assises regnent de niveau, & les joints de lit sont en coupe comme ceux d'une voûte en cul-de-four. C'est un des plus parfaits & des plus utiles traits de maçonnerie. On nomme Voûte sur le noyau, lorsqu'un Berceau regne à l'entour d'un pilier en tout ou en partie, comme en demi ou en quart de cercle sur son plan.

Entre tous les ouvrages d'Architecture, les Escaliers sont les plus considérables à cause de leur utilité, à laquelle, nonobstant les sujétions, il faut joindre toute la grace dont l'Art est capable: le besoin qu'on a de la coupe des pierres pour leur construction, donne plusieurs moyens pour les rendre agréables, surprenans & solides dans quelque cage qu'ils soient renfermés. On les divise généralement en grands & en petits, & ils sont quarréz, ou barlongs, ronds, ou ovales: les quarréz ou barlongs, sont ordinairement à repos, parce qu'il n'y a rien de plus difforme, & de plus incommode que les quartiers tournans dans les Escaliers un peu considérables; ils sont voûtés en lunettes & en arc de cloître avec 2. ou 4. noyaux, & les berceaux en décans sur les rampes. Les plus beaux sont suspendus en arc de cloître à repos, & sans reffauts en leurs retours.

Il y a dans les grands Escaliers plusieurs accidens qui en

rendent la construction difficile , comme lorsqu'on a peu de montée pour fermer un Arc qui doit soutenir le grand Palier de communication qui reçoit la butée de la rampe , & qu'il y faut encore conserver dans le dessous des Lunettes pour quelque jour ou passage , on est obligé de fermer en Platte-bande bombée les Arcs dans le tiers au moins de leur étendue. Pour les Escaliers ronds ou ovales , qu'on nomme à vis , les plus beaux sont à jour & suspendus en l'air , en sorte que c'est un vuide à la place du noyau ; ce qui non seulement les rend plus aisez , mais aussi surprenans & agréables en voyant du haut en bas. La Vis de S. Gilles , qui est un des plus difficiles traits , se fait ronde ou carrée.

Voilà le dénombrement des voûtes les plus usitées dans les Bâtimens , & sur les ptincipes qui servent à les construire , on en peut établir une infinité d'autres qui tiennent de la nature de celles-cy , & qui n'en diffèrent que par la sujettion de quelque racordement. Quant à la construction de leurs traits , il faut voir les quatre principaux Auteurs qui en ont traité : Philbert de Lorme est le premier qui ait ouvert le chemin à cette science inconnue aux Anciens , & qu'il ait réduite par regles , mais il ne s'explique pas assez clairement. Mathurin Jousse s'est rendu plus intelligible aux Ouvriers , & il paroît par son traité , qu'il étoit consommé dans la pratique. Quant à Girard Desargues dont Abraham Bosse a mis les écrits au jour , il semble qu'il ait voulu étant bon Géometre , cacher la connoissance de ce qu'il enseigne par la maniere universelle , & par l'affectation des termes dont il se sert , qui ne sont point en usage parmi les Ouvriers. Le meilleur de tous , au goût de ceux qui joignent la pratique à la Theorie , est le Pere François Derand Jesuite , qui en a fait un ample volume avec tous les éclaircissemens necessaires par discours & par figures , aussi est-ce celui que les Ouvriers recherchent le plus , & on le donne aux Apprentifs comme le plus seur guide pour parvenir à la connoissance de cette partie , qui n'est pas la moins difficile de l'Architecture ; mais quoique ces livres

soient d'un grand secours ; les Appareilleurs ont depuis peu trouvé des manières plus abrégées , comme il paroît dans les nouveaux Bâtimens du Roy.

Il reste à parler des Machines & des Echaufaudages, qui sont comme les bras de la Construction , & dont l'Entrepreneur doit être au moins informé, s'il n'est pas Machiniste ; parce que le service d'un Atelier public ou particulier, n'avance qu'autant qu'il est bien équipé. Les plus simples Machines sont le Levier, dont l'abrage a beaucoup de forces ; l'Echarpe, qui avec un cable sert à enlever les médiocres fardeaux , & la Chevre les plus pesans ; le Singe, qui agit par le moyen d'un treuil à bras, les Verrins, pour travailler par sous-œuvre ; & le Vindas, pour tirer les gros fardeaux qu'on ne peut charier. Les autres Machines, qui servent aussi par le guindage à enlever les fardeaux & qu'on peut appeler composées, sont celles qui tournent verticalement avec une crapaudine sur un pivot ou tourillon entré sur un arbre, comme la Gruë à tambour, dont le col peut être augmenté d'une écoperche : celle qu'on nomme Engin, qui ne diffère de la simple Gruë à tourniquet, que par son fauconneau ; & enfin la Sonnette, avec laquelle on enfoncé jusqu'au refus du Mouton, les pieux souvent cerclés d'un cercle de fer en leur contonue. Toutes ces Machines se montent & démontent pour les serrer avec les équipages dans les Magasins & Baraques, après que l'Atelier est fermé, & pour s'en servir dans le besoin.

Les plus difficiles Machines sont les Hydrauliques, qui servent pour la construction des Piles & des Calées de Pont, pour les Quais, Ramparts, Châteaux d'eau, Chauffées, Digue, Jettées, Jouilleries d'Ecluse, Murs de douve, & autres ouvrages fondés dans l'eau sur des pilotis, parais, plateformes, & racineaux, par le moyen de bâtardeaux remplis d'un corroi de terre glaise. Les Echelles se font de diverses sortes, comme quarrées, à vanes, à tambour, à éperon, à chambre entre deux portes ; &c. & les Pertuis qui sont de moindres passages que les Ecluses, s'ouvrent & se ferment avec des aiguilles posées sur un seuil, &

retenus par une brise. Les Pompes sont de diverses especes & d'une grande utilité pour la décoration des Jardins, puisqu'elles servent à tirer les eaux des Puits & des Sources, & à les renvoyer dans les Reservoirs, Regards, ou Receptacles : elles se peuvent toutes réduire à quatre, sçavoir à la Pompe Aspirante, à la Soulevante, à la Refoulante, & à la Mixte.

Les plus legers Echafauts, qu'on nomme volans, sont faits de dosSES portées sur des escopetches, balibaux & boulins (celles dans les trous, ou étreuillonnez dans les bayes des murs, ou suspendus avec des cordes, & ils servent pour ériger les murs des moindres édifices. Ces sortes d'Echafauts suffisent pour porter en sûreté les Posers, Contreposeurs, Fichers, &c. qui reçoivent des Loueurs & Bardeurs, les pierres du pied du tas, pour les mettre en place : ils servent aussi aux Tailleurs de pierre, pour ragréer les balèvres des façades de pierre de taille : & aux Maçons qui font les ravalements, avec les Menuisiers qui les servent. Les grands Echafauts d'assemblage, qui portent de fonds, sont construits de pointals posés sur des couches ou chantiers, & contreventés avec des arc-boutans pour soutenir les travons sur lesquels posent des Planchets continus à une hauteur de plinthe ou d'entablement, comme il a été fait avec une dépense toute royale dans la construction de la Façade du Louvre, dont l'Echafaut avoit sa longueur, c'est-à-dire plus de 90. toises. Les Etayes, Etançons, & Chevalements garnis de leurs chapeaux & couches, sont encore des especes d'Echafauts qui servent à étreuillonner & à étayer dans les reprises & réfections des Edifices déperis dans leurs fondations & empâtemens.

Voilà une partie des Machines, dont la connoissance est absolument nécessaire aux Architectes, Ingenieurs, Entrepreneurs, Charpentiers, Inspecteurs, &c. même aux Piqueurs, Terrassiers, & autres personnes qui font profession de l'Art de bâtir.



# REMARQUES

## SUR QUELQUES BASTIMENS

### DE VIGNOLE.

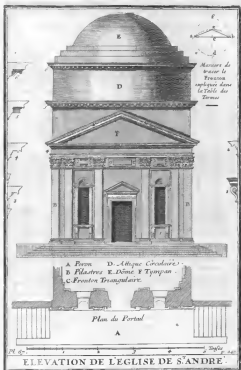
*A*Près avoir fait connoître l'excellence de l'Architecture de Vignole par l'explication de ses Ordres, & de quelques parties tirées de ses Ouvrages, comme cet étude n'est utile par comparaison à l'Architecture, que de même que le dessein des parties du corps humain l'est à la Peinture, & qu'il est nécessaire pour parvenir à la perfection de cet Art, de juger de la composition entière des Edifices, je n'ay point fait de difficulté, nonobstant la petitesse de ce Volume, de donner la représentation de quelques Bastimens entiers de Vignole, afin de faire connoître qu'il avoit l'idée aussi grande pour l'ordonnance générale de ses Edifices, qu'il estoit correct dans le détail des parties qui les composent; & quoique dans l'avis il soit fait mention de plusieurs autres Ouvrages, ils ne se trouvent point dans les autres Editions de son Livre, ou parce qu'ils ne sont pas assez considérables, ou qu'ils sont assez imparfaits.

## DE L'EGLISE DE S. ANDRE

## A PONTE-MOLE.

*Ce petit Temple, l'un des premiers Ouvrages de Vignole, est situé au Fauxbourg du Peuple auprès de Ponte-Mole à Rome.*

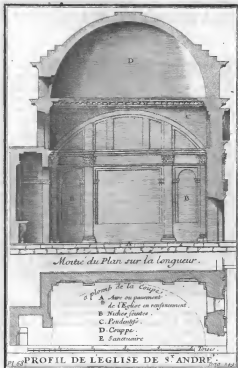
L'An 1462. on envoya de Modon Ville de la Morée, la tête de S. André au Pape Pie II. qui fut au devant avec le Clergé près de cette Eglise pour la recevoir jusqu'à cet endroit, où a été depuis élevé un Autel & une Statuë de marbre en l'honneur de cet Apôtre, à la même place où reposa sa Relique. Ensuite sous le Pontificat du Pape Jules III. la Confratrie de la Trinité des Pelerins, de qui dépend cette Eglise, la fit rebâtir en l'état qu'elle est. Vignole, qui bâtit alors la Vigne du Pape Jules, fut l'Architecte de ce petit Temple qui est isolé & bâti de Tevertin & de brique fort proprement exécuté; son plan est carré long & porte sur quatre pendentifs, une coupe ovale; l'Autel est pris dans un renfoncement. La proportion de cette Eglise par le dehors, est telle que la Façade qui en fait toute la largeur, est égale à la hauteur de l'Ordre & du Massif au dessus qui porte la tour ronde du Dôme, sans y comprendre le Peron. Ce massif a les deux cinquièmes de l'Ordre, & la Tour ronde est presque aussi haute que le massif qui lui sert de base. Le Dôme fort surbaissé, est porté sur 3. degrés, comme il s'en voit au Pantheon. Les Pilaîtres sont d'Ordre Corinthien, dont l'Entablement a le cinquième de la hauteur. Le profil de la Corniche est fort simple sans modillons ni dentricles, & le Fronton est d'une belle proportion, de sorte que le tout est assez bien ensemble. Les fenêtres sont de beaucoup trop étroites sur leur hauteur, & se mêlent au lieu d'une plate-bande en coquille de niche.



*DEDANS DE L'EGLISE DE S. ANDRÉ.*

Le dedans de cette église est décoré d'un Ordre de pareille espèce & hauteur que celui du dehors, & dans les angles le Pilastre est plié en retour de sa moitié, n'ayant qu'un Architrave de près de deux modules pour Entablement. Le reste de l'Architecture est fort simple, & ne consiste qu'en travails-mens, & l'imposte de celui du milieu est mutilée. Le renfoncement est ouvert par une arcade qui a de hauteur plus du double de sa largeur. La Corridche du couronnement des Pendentifs est Corinthienne & au niveau de celle du Massif de la Tour ronde du dehors. L'enfoncement de la coupe ou cul-de-four, est presque en plein cintre sur la longueur de l'ovale, & fait environ le tiers depuis le pavé jusques à la clef de la voûte. Ce lieu, quoi que petit, n'est éclairé que par une mediocre croisée, qui paroît par le profil, car les deux petites du Portail ne donnent pas beaucoup de lumière. Il paroît par ce profil que ce Temple est fondé dans toute son étendue.

Il faut remarquer à ce sujet, lorsque le Plan ou la Coupe d'une Eglise est ovale, qu'il est plus à propos d'entrer par la pointe, comme à celles de saint Jacques des Incurables dans le Cours, & de saint Charles aux Quatre fontaines à Rome (qui est du dessein du Cavalier Boromini) que par le costé, ainsi que l'a pratiqué le Cavalier Bernin à l'Eglise de S. André du Noviciat des Peres Jesuites à Monte-Cavallo, parce qu'en entrant la vûë reste plus satisfaite, le lieu paroissant de plus belle proportion; ce qui se doit aussi entendre des Vestibules & Salons, comme ceux de Vaux & de Rincy.



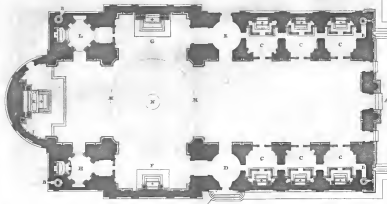
## DE L'EGLISE DU GRAND JESUS A ROME.

*J'ay rapporté dans la vie de Vignole, qu'estant prevenu de la mort, il n'éleva cette Eglise que jusques au-dessus de l'Entablement du grand Ordre de dedans, & que Jacques de La Porte l'acheva. C'est pourquoy elle ne se trouve point dans aucune des Editions de son Livre. Cependant j'aurois crû faire tort à sa memoire après l'avoir mesurée & dessinée dans Rome, de la supprimer, cet Ouvrage estant l'un des plus considerables qui restent de cet Architecte.*

L'An 1563. le Cardinal Alexandre Farnése commença cette Eglise de la Maison Professe des PP. Jesuites sur une place qui fut acquise pour ce sujet du vivant de saint Igoace. Le Portail est sur la Place des Altieri entre le Cours & le Capitole. La Maison n'a esté achevée qu'au commencement de ce siecle par le Cardinal Odoard Faroesce. La longueur dans œuvre de cette Eglise est de 36. toises, la largeur de la croisée est de dix-sept toises; celle de la Nef de 8. toises 3. pieds; les Ares doubles qui portent la Coope ont 7. toises 4. pieds; le diametre de la coupe est de 8. toises & demie, & celui de la lanterne de 3. pieds. Le grand Ordre Composite qui regne au pourtour de l'Eglise est de même proportion, & les Profils en sont semblables à celui du Livre de Vignole. Il a trois pieds onze pönces de diametre, & huit toises de hauteur, compris son entablement qui en est la quatrième partie. La hauteur sous clef de la voûte est de près de quioize toises; ce qui est en proportion à la largeur de la Nef une fois & trois quarts. Depuis le pavé de l'Eglise jusques à l'ouverture de la lanterne, il y a vingt-sept toises &



- |                              |  |                           |
|------------------------------|--|---------------------------|
| A Portail .                  | F Chapelle de S <sup>t</sup> Ignace          | K Grand Autel             |
| B Entree des Tribunes        | G Chapelle de S <sup>t</sup> Francois Xavier | L Chapelle de la Croix    |
| C Chapelles .                | H Chapelle de la Vierge                      | M Diametre de la Croix    |
| D Passage de la porte entree | I Epitaphe du Cardinal Bellarmine            | N Diametre de la Lanterne |
| E Passage de la sacristie .  |  |                           |







un pied ; ce qui est trois fois & un huitième le diamètre de la coupe : & de ce même pavé jusques au sommet de la croix, il y a trente-trois toises & demie.

La disposition de cette Eglise est en croix Latine , dont le fond est terminé en demi cercle. Les pilastres y sont accouplés ; & les jambages qu'ils décorent , en sont un peu trop étroits : en sorte que les ailettes des piédroits des Arcades restent maigres , & l'Archivolte disproportionnée. Il y a des Tribunes pratiquées au dessus. Les Pilastres qui revêtent les quatre piliers du Dôme & reçoivent les Arcs doubleaux , terminent en retour dans quatre petits pans ; de sorte que le chapiteau & la base paroissent mutilés , ce que l'Architecte a fait pour donner moins de naissance aux pendentifs de la Coupe , & ne pas diminuer la Nef , ou ne pas augmenter le diamètre de la coupe. Cette décoration de piliers a été traitée de cette manière à l'Eglise de S. Louis des PP. Jésuites de la rue S. Antoine , mais elle se trouve beaucoup mieux accommodée aux Eglises de S. Jean des Florentins à Rome , & de la Sorbonne à Paris , où le Pilastre en retour est plié de son demi-diamètre & accouplé avec son pareil ; de sorte que les bases & les chapiteaux se conservent en leur entier , & l'Archivolte des quatre grands Arcs a plus de grace , ayant de largeur un demi-diamètre.

Le dedans de la Tour du Dôme est décoré de pilastres composites ; & cette Tour n'est éclairée que de quatre vitraux qui ne suffiroient pas pour donner du jour à la coupe sans huit lucarnes en abajours au dessus de la Corniche. Comme cette Tour n'est pas fort élevée & que les combles vont terminer à la place des quatre autres vitraux , il y a des niches avec des figures qui sont de stuc comme le reste de l'Architecture. La voûte de la coupe est de brique sans charpenterie comme tous les autres Dômes de Rome ; & cette manière pour la construction des voûtes n'est pas d'un petit avantage , autant pour éviter la dépense , la charge & le péril de l'incendie , que parce que le raccordement de la déco-

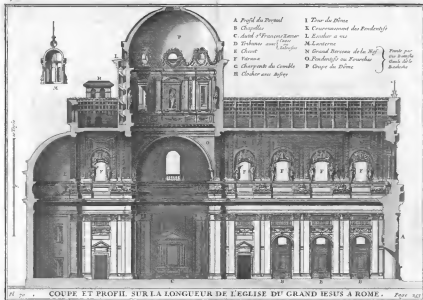
ration du dehors avec celle du dedans se fait avec plus de facilité. Quant à la décoration extérieure de ce Dôme, elle n'a nulle grâce ; la Touren est trop basse pour son plan, & ne semble porter que sur le comble ; les lucarnes en sont trop simples, le contour du Dôme est écrasé, & sa figure octogone est moins belle que la ronde.

Comme les Dômes sont les plus magnifiques ornemens dont on puisse terminer les Eglises, il faut qu'ils soient bien proportionnez, & qu'autant qu'ils paroissent surprenans au dedans, & se soutenir en l'air, ils semblent aussi par le dehors porter de fond & sur un massif suffisant, comme sur un socle carré où vont terminer les combles, ensuite sur un autre massif à pans, & enfin sur un rond qui sert de base à la Tour. La hauteur de l'Ordre dépend en partie de la grandeur du diamètre du Dôme, en ce que plus il est grand, plus l'Ordre semble petit. Mais si le diamètre du Dôme est excessif, cette règle n'a plus de lieu : parce que si (par exemple) l'Ordre de la Tour du Dôme de S. Pierre avoit même proportion à son diamètre extérieur, que celui du Val-de-Grâce l'a au sien ; comme celui du dernier a trente-un pieds, qui est près de la moitié de dix toises & demi qu'il a de diamètre extérieur, il faudroit que l'Ordre de celui de S. Pierre au lieu de sept toises & demi qu'il a, en eust treize, qui est la moitié de vingt-six qu'il a de diamètre extérieur, & il seroit alors d'une pesanteur & d'une proportion à ne pouvoir subsister.

Si la belle décoration rend les Dômes recommandables, la grandeur du diamètre intérieur n'est pas un moindre avantage. Un des premiers & des plus grands qui ait été fait, est celui de sainte Sophie à Constantinople, qui a dix-huit toises de diamètre, ceux de S. Marc à Venise, de S. Antoine à Padoue, & ceux de Milan & de Pise sont encore assez grands, mais la proportion n'en est nullement belle ; ils sont fort mal éclaircz, & leur décoration tient de la manière gothique. Bien que Michel-Ange n'ait pas inventé les Dômes, dont le



THE CHURCH OF THE HOLY TRINITY





DE L'ÉGLISE DU GRAND LIT A ROUEN

merveilleux consiste à porter sur les quatre Arcs doubleaux de la croisée d'une Eglise, & dont le plan circulaire rachete quatre pendentifs, il est le premier qui les a sçû décorer ; ce qui paroît à celui de S. Pierre, qui outre qu'il est le plus grand qui ait été fait, ayant vingt & une toises & demie de diamètre dans œuvre, il est orné des plus riches ordres de l'Architecture, d'un contour tres-agreable & terminé par une lanterne bien proportionnée. Par là on peut juger de la beauté des pensées d'un aussi grand personnage que Michel-Ange, puisque long-tems après sa mort, Jacques de la Porte a fait ce Dôme sur son modele sous le pontificat de Sixte V.

Quoique le Dôme de l'Eglise de l'Hôtel Royal des Invalides à Paris soit inferieur en grandeur à ceux de sainte Sophie & de saint Pierre, n'ayant que douze toises & demie dans œuvre, il les égale néanmoins en magnificence. Il n'y a rien de mieux traité que sa décoration, tant interieure, qu'exterieure. Le piédestal, l'ordre, l'attique, la balustrade & les autres parties qui portent la coupole, sont par retraites & empiemens ; aucun corps ne naît à l'autre, & toutes les parties par gradation tendent à la figure pyramidale qui donne la grace & la legereté aux Dômes. Monsieur Mansart qui en est l'Architecte, s'est efforcé de répondre en cette occasion à la pieté & à la magnificence du Roy.

J'ay bien voulu donner en passant quelque idée de la composition des Dômes, afin de faire connoître en quoy consiste leur beauté. Mais pour revenir à l'Eglise du grand Jesus, j'en ay supprimé le Portail, quoy qu'il se trouve dans quelques Editions, parce qu'il n'est pas de Vignole, mais de Jacques de la Porte, & qu'il ne répond nullement à la beauté & au bon goût de l'Architecture de cette Eglise. Ce qui le peut rendre considerable, c'est qu'il est executé fort proprement de pierre de Teverin.

## DE LA VIGNE DU PAPE JULES A ROME.

*Quoique ce Bâtimens (l'un des premiers que Vignole ait fait à Rome) ne soit pas d'une manière aussi correcte que celle qu'on remarque dans ses autres Ouvrages, toutefois comme il y a du bon goût dans sa disposition, j'ay crû qu'il ne seroit pas désavantageux à cet Architecte de le rapporter en cet endroit.*

Cet Edifice sert d'entrée à la Vigne du Pape Jules au Faubourg du Peuple près de *Ponte-Male* à Rome. Le principal Palais de cette Maison de campagne est sur un coteau qui est le commencement du Mont *Pincio*. Il est en partie du dessein de *Georges Vazari*. Celay-cy avec quelques Bâtimens en aile, forme une avant-cour dont le plan n'est pas considérable, & n'est distribué que pour quelques necessitez d'une Maison rustique, le tout à present est fort mal en ordre.

Toutes les saillies de l'Architecture de cette Façade sont de pierre de *Peperin*, & les murs de maçonnerie avec un cresspi. Le corps de logis est simple, ayant un Portique au-dedans. La décoration du dehors consiste en un Ordre Toscan orné de bossages avec un avant-corps de deux pilastres & de deux colonnes engagées d'un quart de leur diametre dans le mur. Les bossages ont moins d'un module de hauteur, & ne regnent point au droit de l'imposte qui est commun pour la grande porte & pour les niches; ce qui interrompt le contour du fust de la colonne. Les chambranles des croisées avec des bossages sont trop étroits, & les bossages ne conviennent point en cet endroit, mais plutôt aux encognures: il faut remarquer que l'usage que l'on fait de cet ornement est p'ûroit fondé sur l'habitude d'en voir, que sur quelque raison valable,

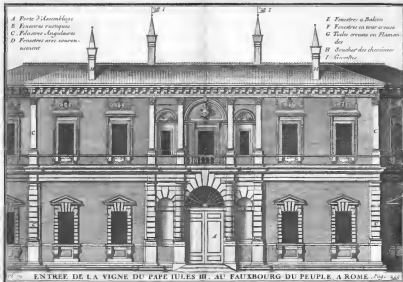
puisqu'il :





A Porte d'Assemblée  
 B Fenestres rustiques  
 C Fenestres angulaires  
 D Fenestres avec couron-  
 nement

E Fenestres à Balcon  
 F Fenestres en tour à vase  
 G Toile ornée en Planer-  
 des  
 H Escalier des chemins  
 I Gardes





puisque'il n'est propre qu'aux Bâtimens rustiques qui doivent sembler n'avoir pas été faits avec toute la propreté que la construction demande, puis qu'en soy le bossage ou la pierre de refend est plutôt un défaut qu'un ornement dans une façade, parce qu'il fait paroître les joints plus grands qu'ils ne le sont effectivement, & la beauté d'un Bâtimement consiste à laisser douter, lorsqu'il est bien appareillé, s'il est fait d'une seule pierre. Les pilastres angulaires si éloignez de l'avant-corps du milieu, sont disposés d'une manière mesquine, & qui tient encore de celle de plusieurs Palais de Rome, & particulièrement de celui de la Chancellerie, où l'Entablement aussi retourné sur chaque pilastre forme un avant-corps trop étroit; l'Ordre au-dessus est Corinthien, avec des pilastres seulement; son Entablement avec des consoles qui couronne la façade est limité du quatrième ordre du Colisée que Sculio donne à son Composite. Toutes les portes, fenêtres & niches sont bien proportionnées; mais les croisées du premier étage sont mal décorées; les chambranles, les consoles & les montans en sont fort étroits, l'adoucissement au-dessus de la corniche en est pesant, & le couronnement de mauvais goût, ainsi que le cartouche dans la table d'appuy. Les fouches des cheminées sont beaucoup trop hautes au-dessus du faîte, & les chapiteaux qui les couvrent pour empêcher que le vent ne fasse rentrer la fumée, sont d'un pauvre dessin. L'Embasement de toute la façade est un siège continué en toute l'étendue, il est orné d'un profil presque semblable à celui qui est en pareil endroit au Palais Farnese. Enfin quoique les parties de cet édifice prises séparément ne soient pas d'une grande correction, le tout ensemble réussit assez bien, & particulièrement l'avant-corps du milieu qui est d'une élégante proportion.

## DU CHÂTEAU DE CAPRAROLE

DANS LE PATRIMOINE DE S. PIERRE.

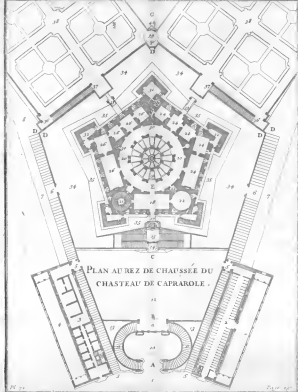
*Vignole ayant terminé le cours de sa vie en achevant cet Ouvrage , je l'ay réservé aussi pour le dernier de son livre; & comme il est le plus considérable qu'il ait bâti , j'ai tâché d'en donner la représentation autant exacte & intelligible , que la grandeur de ce volume me l'a pu permettre.*

**L**A situation extraordinaire de l'endroit où est bâti le Châsteau de Caprarole, à vingt-six milles de Rome, près de Viterbe, engagea le Cardinal Alexandre Farnese à faire une dépense aussi considérable que celle cy , & donna lieu à Vignole d'employer toute la force de son génie pour construire un Edifice autant admirable dans la composition de toute sa masse, qu'il est bien pratiqué dans le détail de ses parties. Ce Palais est bâti sur une colline environnée de precipices & de rochers, qui sont renfermez par d'autres montagnes à l'entour, plus hautes que la colline ; de sorte qu'en y arrivant par une vallée , où vient terminer la principale avenue , on reste étonné de la scene surprenante qui présente un si superbe Bâtiment dans un lieu si solitaire. La beauté de cette situation est beaucoup augmentée par les différens rez-de-chaussées racordés par des chûtes de Perons & de Terrasses qui montent jusques au plus haut du Jardin, qui se termine à la cime de la montagne.

La nature du terrain est un Tuf fort dur, dans lequel on a taillé toutes les commoditez qui sont voûtées ailleurs par artifices. Les deux Bâtimens des basse-cours des cottez sont beaucoup plus bas que le rez-de-chaussée du Châsteau, & ne



1. Première Place ou la principale entrée du Château
2. Corps de bâtiment pour les Livres
3. Autre pavé bâtiment pour les Domestiques
4. Cours de ces bâtiments avec la clôture en ferée sur les murs
5. Escaliers rampantes pour monter sur la grande Place
6. Suite des mêmes Livres pour monter aux Terrasses qui couronnent les Toits
7. Terrasses continues de part et d'autre par des marches ou escaliers
8. Chaux de fer à cheval avec lequel on monte ou descend la Tour
9. Escalier en fer à cheval avec degrés rampants
10. Place ovale où deux anses se joignent
11. Palais sous lequel on se passe pour aller aux Offices et dans le Jardin
12. Grande Place par où l'on va de chaque côté
13. Réservoir des eaux de la grande place
14. Grand Pavon en deux rangs par de chaque côté
15. Palais sous lequel on se passe pour aller aux Offices et qui font dans l'étage de l'entrée du Port
16. Pavon ovale avec la suite des degrés en sautoir et les murs au dedans
17. Pont levis devant la principale entrée du Château
18. Passage servant de Portique sur lequel on la grande loge du premier étage
19. Cour ronde dont les angles sont grillés servant au lieu d'un pour une Couronne en l'étage des Offices
20. Portique circulaire qui regarde le port de l'entrée



21. et en avant d'une Terrasse en terrasse
22. Escalier principal en vis
23. Chambre ronde sur laquelle on la Chapelle
24. Suite Chambre, sur laquelle on la sacristie
25. Appartement d'été
26. Lieu commun, en l'étage bas, et au plus haut du Château
27. Appartement d'hiver
28. Étage pour les basses
29. Fourneau pour l'eau
30. Escalier, à vis de fer qui va du bas depuis les étages des Offices jusqu'à l'entrée
31. Escalier en vis qui monte de puis le rez de chaussée de la Cour, jusqu'à au 3<sup>e</sup> étage du Palais, les autres parties ne montent qu'aux Terrasses
32. Bassin, au haut de chaque côté le Belvédère qui donne un balcon à chaque étage qui se pare l'appartement d'été d'un rez de l'hiver
33. Petite porte avec des escaliers, sous les Terrasses, des basses
34. Portes, qui se baissent pour aller au premier étage aux Jardins
35. Terrasse qui règne à l'entrée du Palais
36. Fontaines, sous lesquelles sont les passages pour monter aux Terrasses
37. Escaliers de rampe deux pour monter des Terrasses 38. aux Jardins
38. Jardins, de 4 Portes à 3, quarantaine chacun, de côté et d'autre
39. Petite Place ronde par où l'on va des lieux d'eau
40. Les Fontaines du Palais





sont pas paralleles à la ligne du milieu, parce qu'ils sont serrez par des rochers inaccessibles. La figure pentagone du Palais répond avantageusement par chaque face à tout ce qu'il regarde, & les Bastions qui flanquent les courtines avec les fossés, luy donnent un certain air de grandeur qui ne se trouve point en quelque Chateau que ce soit, ce qui provient de l'union & du rapport qu'ont ensemble ces parties de l'Architecture Militaire avec les ornemens de la Civile, & les grands espaces marquez 34. qui restent en terrasse depuis la contrescarpe du fossé jusques à la clôture, & qui sont destinez pour quelques parterres & jeux d'eau artisticiels, étant achevez, enrichiroient beaucoup la vue des étages de dessus. Les Jardins sont ornés de terrasses, Portiques & Fontaines, & particulièrement d'une Grotte Sarrénique, où l'architecture est imitée avec beaucoup d'artifice, & dont le Plan n'a pû entrer dans cette planche. Les Parterres sont presque au niveau du premier étage, n'étant qu'un pied plus bas que les terrasses des Bastions, & les Ponts pour y descendre, s'abattent en bascule. Il y a à chaque bout de ces Ponts deux grandes Statues posées sur des piédestaux au niveau de la balustrade.

Quant au Chateau, la Cour en est petite, n'ayant que 11. toises de diametre, ce que les Italiens affectent pour donner de la fraischeur au dedans. Elle est supportable de cette grandeur, le bâtiment n'ayant que deux étages, d'autant qu'elle ne sert qu'à éclairer deux Portiques circulaires l'un sur l'autre de 1. pied un quart de large. Le grand Escalier à vis monte depuis le bas étage jusques aux plus hauts appartemens du troisième, par quatre Ordres de colonnes qui en sollicitent la rampe; les premières sont Doriques & les autres Ioniques, Corinthiennes & Composites. Il s'en voit un de pareille structure avec des colonnes Doriques dans le Palais Barberin à Rome. Toute l'étendue du Plan n'est distribuée qu'en deux grands appartemens avec toutes leurs commoditez, la Chapelle & la grande Loge sont au premier étage.

Le reste s'explique assez par les renvois de la Table qui est à costé du Plan.

Les Charrois peuvent monter par les rampes du fer à cheval, & par les rampes 5. & 6. & les chevaux seulement par le grand Perron 14. & par les rampes 37. Or comme une des principales beautez de cette Maison consiste dans la maniere dont les pentes & les chûtes y sont traitées ; pour rendre le Plan intelligible, les lettres y marquent les differens rez-de-chaussée. Ainsi A où suit l'avenüe, est plus bas que B. de 11. pieds, qu'il faut monter par le fer à cheval, & B. plus bas que C. de 4. pieds 8. pouces, qui est la pente de la grande place marquée 11. & C. est plus bas que D. de 11. pieds qu'il faut monter par le grand Perron, & D. rez-de-chaussée des Terrasses à l'entour du fossé est plus bas de 11. pouces que E. rez-de-chaussée de la Cour du Chateau, & F. un peu plus élevé que les Parterres, est plus haut que D. de 16. pieds & 4. pouces, & G. où l'on monte par des escaliers plus loin qui ne peuvent pas tenir dans cette planche, est plus haut que F. de 11. pieds 4. pouces ; ainsi G. est plus haut que A. de 96. pieds, & le reste de la profondeur du Jardin suit la pente de la Montagne, & c'est de ce point de vüe que par un contraire effet à celuy qui patoist en y arrivant, on voit ce bâtiment en contrebas de l'endroit G. qui est presque de niveau avec le faîte des Combles.

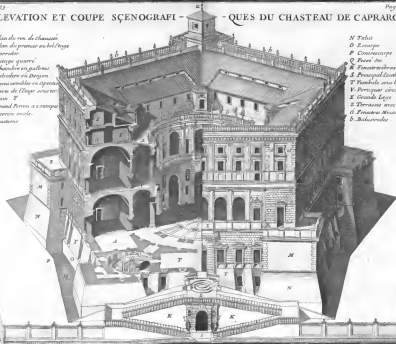


## ELEVATION ET COUPE SCËNOGRAPHI -

## -QUES DU CHASTEAU DE CAPRAROLE .

- A* Plan du ren. de chaussée  
*B* Plan du premier anhel étage  
*C* Corridor  
*D* Escalier quatre  
*E* Chambre en galles  
*G* Balcon en Doyen  
*H* Deux escaliers en apert  
*I* Port de l'Église avec ter  
 rain *T*  
*K* Grand Porton à l'escalier  
*L* Porton ovale  
*M* Balcons

- N* Palais  
*O* Escalier  
*P* Contreescalier  
*Q* Fosse d'au  
*R* Fontaine d'ornement  
*S* Principal Escalier à 44  
*T* Tambour avec balustrade  
*V* Portique circulaire  
*X* Grande Loge  
*Z* Terrains avec Parapet  
*cl* Fossés de l'enceinte  
*b* Balustrade





## ELEVATION DU CHATEAU

## DE CAPRAROLE.

Pour se faire une idée de la décoration de ce Chateau, on doit supposer que la hauteur du Talut suffit pour un Ordre Toscan, & que le Dorique de la Porte pourroit regner à l'entour des Bastions & du soubassement de l'ionique qui porte le Corinthien. L'étage des offices est éclairé par des Abajours qui ont leur glacis en dehors. Les Bof-fages qui sont entre les Bastions sont bien partagés, comme on le peut voir à la grande Porte Dorique qui est ci-devant rapportée page 127. Les autres Ordres en sont fort réguliers, & au dessus des terrasses des Bastions, de petits corps ornés de boffages aux Angles du Bâtimement, flanquent mieux les façades que des pilastres angulaires, dont le plan seroit en angle obtus. L'entablement avec consoles & metopes est presque semblable à celui du couronnement de la page 123. & convient fort à propos pour couronner toute la masse de l'Edifice, ainsi que la balustrade pour le terminer: A chaque angle de cette balustrade sont les Armes du Cardinal Farnese. Pour le dedans il seroit difficile de mieux faire. Des pierres de refend ornent le soubassement qui porte un ordre de colonnes Ioniques engagées du quart de leur diamètre, & la disposition du Plan circulaire de l'un & de l'autre étage est fort riche. On ne peut voir les combles du dedans de la Cour. Ils sont disposés d'une manière que toutes les eaux se viennent rendre dans un canal qui les conduit dans des tuyaux de descente, de sorte que les Façades du dedans & du dehors ne peuvent être endommagées de l'eau par égouts ni par gouttières, & le Cotridor de l'étage des galetas est ingénieusement éclairé.

Quoique ce bâtiment ne soit pas d'une grande étendue, les parties en sont si bien groupées, qu'il renferme beaucoup

de pieces, particulièrement dans le haut, pour la commodité d'un grand nombre d'Officiers , & le Plan B qui est celui du bel étage, contient autant de grandes piece. que le Plan A du rez-de-chaussée de la Cour avec plusieurs entresolles à l'un & à l'autre. Dans le Plan C. il y a 60. Chambres, 37. du côté D, avec 40. entresolles ou chambres en galeas marquées E , & du côté F. il y a 23. Chambres : la hauteur du Palais depuis le cordon du talut jusques sur la corniche du couronnement , est de 14. toises, sans y comprendre le Belvedere G. & depuis le pavé de la cour jusques sur la corniche ionique , il y a 9. toises 2. pieds.

Outre la beauté de l'Architectute qui rend cette Maison incomparable , la richesse des Peintures y est répandue dans toutes les pieces avec beaucoup d'esprit & de jugement. Dans les grandes Salles sont représentées les belles actions des hommes illustres , & les alliances de la Maison Farnése, la plupart des Chambres ont leurs noms , les unes sont dédiées au sommeil, au silence, à la solitude , & les autres aux vertus, & aux saisons accompagnées de leurs attributs avec des histoires convenables aux sujets qui furent ordonnées par Annibal Caro Poëte fameux & l'un des beaux esprits de ce temps-là, ce qui est amplement décrit par George Vazari , dans la vie de Thadée Zuccaro qui les a peintes la plupart avec son frere Frederic, & dont il reste dans ce Palais d'aussi grandes preuves de leur capacité dans l'art de peindre , que les Ancêtres du Duc de Parme , à qui elle appartient , y ont laissé un monument glorieux de leur magnificence.

# P R E F A C E

## SUR LA VIE ET SUR LES OUVRAGES DE MICHEL-ANGE.

*L'E rapport qu'il y a entre les Ouvrages d'Architecture de Michel-Ange & ceux de Vignole, fait que dans plusieurs Editions on voit des desseins de ces deux Architectes joints ensemble ; c'est dans ces esprits que j'ay crû estre obligé de donner au Public quelques Bastimens de Michel-Ange avec des explications, ce qui n'avoit point esté fait jusques à présent, & comme par la vie de Vignole, j'ay fait connoître son merite, je me suis aussi efforcé en donnant une idée de celle de Michel-Ange, de la proposer comme un modèle accompli de vertu, à ceux qui se meslent du dessein.*

Quoique le travail soit un puissant moyen pour devenir habile dans les Arts, toutefois lorsque la Nature s'est déclarée en faveur de ceux qui les embrassent, ils ont un double avantage qui leur facilite le chemin pour y exceller.

Michel-Ange qui fut de ce nombre, naquit l'an 1474. dans le Païs d'Arezzo de noble famille, issu des Comtes de Canossa. Son Pere Louis Simoni Buonarroti le voulut faire instruire dans les Lettres & dans les exercices convenables à sa qualité, mais la forte inclination qu'il apporta en naissant pour le dessein, fit bien voir par des traits prodigieux pour son âge, qu'il en vouloit faire sa profession. Il fut mis chez un Maître dont il surpassa en peu de temps la capacité.



de sorte qu'à 15-ans il modelloit & travailloit de marbre avec admiration. L'accès qu'il eut dans la Maison de Medeis , & l'estime que Laurent Protecteur des Arts faisoit de lui, sans distinction de ses propres enfans , l'encouragea de telle sorte qu'il profita par son travail des belles choses que le Grand Duc y conserva encore aujourd'buy.

Ayant fait un Crucifix de bois pour l'Eglise du Saint Esprit à Florence , il trouva moyen par le crédit du Commandant de cet Hôpital, de dessiner d'après nature ; & par l'étude des corps , dont on lui permettoit la dissection , il se rendit si fort dans l'Anatomie, que dessinant toutes ses figures à fonds, & plaçant les muscles dans leur situation , il devint le plus hardi dessinateur qui ait jamais été. Dans les premiers desordres qui arrivèrent à Florence au sujet de la famille des Medeis qui en fut chassée, il se retira à Boulogne où il fit plusieurs figures de marbre. Mais l'envie qui luy suscita des Compétiteurs, luy ayant fait quitter cette Ville , il retourna à Florence pour y peindre en concurrence de Leonard de Vinci. Il n'avoit pas encore été à Rome lorsque le Cardinal de S. Georges l'engagea d'y faire un voyage. La beauté des plus parfaits Antiques conservés dans les Jardins de Belvedere, l'étonna de telle sorte , que reconnoissant qu'il étoit encore bien éloigné de la perfection de son Art, il se mit à étudier tout de nouveau, & s'efforça de joindre à la connoissance de la nature, la belle maniere de l'Antique. Il ne manqua pas d'abord d'ouvrage dans Rome, & le Cardinal de Roën luy fit faire une Nôtre-Dame de pitié de marbre, qui est dans la Chapelle des Chanoines de S. Pierre à Rome. Il fit aussi un Cupidon qu'il vendit pour Antique au Cardinal de S. Georges , un Bacchus de 10. palmes de haut, & plusieurs autres Ouvrages dont partie fut envoyée en France.

Le Pape Jules II. ayant succédé à Pie III. qui mourut en 1503. proposa d'abord à Michel-Ange de faire son Tombeau orné de 40. figures sans les bas-reliefs & les ornemens , le tout de marbre. Il entreprit cet Ouvrage à l'âge de 29-ans

Le Pape l'envoya à Carrare avec de l'argent, chercher des marbres dont il fit venir une grande quantité, mais la Sainteté ne trouvant point dans la vieille Basilique de S. Pierre, de place propre pour mettre sa sépulture, elle résolut de la faire rebâtir, & en posa la première pierre l'an 1508. sur les desseins de Bramante.

Michel-Ange ne pouvoit s'accorder avec cet Architecte, dont les manieres présomptueuses étoient tout-à-fait opposées aux siennes, & Bramante aussi ne pouvoit souffrir les visites que le Pape tendoit à Michel-Ange, & les bienfaits dont il le combloit : C'est pourquoy il arriva dans la suite, qu'il soit que le Pape eût changé de résolution, ou qu'on eût rendu auprès de sa Sainteté, de mauvais offices à Michel-Ange, il ne fut plus reçu à la Cour avec la même liberté qui luy avoit été accordée, & l'entrée luy ayant été brusquement refusée, il quitta Rome & s'en alla à Florence; il étoit même résolu d'aller trouver Soliman qui le demandoit pour faire un Pont de Constantinople à Pera; mais il en fut détourné par ses amis. Le Pape tâcha en vain par divers Courtiers, de le faire revenir, & ne pouvant rien gagner dans un voyage qu'il fit à Boulogne, il envoya ordre à Michel-Ange de le venir trouver; mais après ce qui s'étoit passé, n'osant paroître devant le Pape, il fut envoyé par les Florentins en qualité d'Ambassadeur, afin que le caractère de personne publique, le mit à l'abri de la colere du S. Pere. Quand il fut aux pieds de sa Sainteté, elle luy fit un reproche de ce qu'elle avoit été obligée de le venir chercher, & ravie de joye de le posséder, elle le renvoya avec des presens. Pendant son séjour à Boulogne, il fit de bronze la statue de ce Pontife de grandeur du triple du naturel pour mettre au Portail de S. Pierre; mais quelque temps après cette figure fut traînée par la Ville & mise en pieces par la faction des Bentivoles, & le métal en fut vendu au Duc de Ferrare qui en fit faire une piece d'Artillerie, qu'il nomma la Julienne.

Bramante dissuada le Pape de faire travailler à son Tombeau comme un sujet de mauvais augure, & pour luy faire connoître que Michel-Ange étoit inferieur en l'art de peindre à Raphaël son neveu, il persuada à sa sainteté de faire peindre la Chape le Sixte. Michel-Ange entreprit avec chagrin cet ouvrage, auquel il travailla seul, & qui fut découvert après 20. mois le jour de la Toussaint avec l'admiration de Rome. Il continua ensuite le Tombeau de Jules qui mourut en 1513. Leon X. de la Maison de Medicis qui luy succeda, l'obligea d'aller à Florence pour faire le Portail de l'Eglise de S. Laurent. Il quitta avec regret le Tombeau de Jules, dont il y avoit 4. figures finies & 8. esbauchées, outre qu'il étoit persécuté pour l'achever par le Duc d'Urbain neveu de ce Pape.

Leon X. mourut en 1521. & Adrien VI. qui lui succeda n'avoit aucune affection pour les Arts; il fut Pape peu de temps, & en sa place fut élu en 1523. Clement VII. de la Maison Medicis, qui envoya encore Michel-Ange à Florence pour faire la Bibliothèque de S. Laurent, & la Sepulture de ses Ancêtres. On y peut voir aujourd'huy la plupart de ces Ouvrages presque achevez, qui sont des plus beaux de Michel-Ange. Sous ce Pontificat la Ville de Florence souffrit un grand siege, parce que le Pape s'interessoit au rétablissement de la Maison de Medicis qui en avoit été chassée à cause qu'elle empietoit sur la liberté des Florentins. Michel-Ange fortifia cette Ville, & défendit par son industrie pendant un an le clocher de S. Miniato, de l'Artillerie des ennemis. Le siege n'étant pas encore fini, il fut obligé de s'enfuir à Venise, où à la sollicitation du Doge Gritti, il donna de s'essein du magnifique Pont à Rialto. Passant par Ferrare le Duc Alfonse luy ayant dit galamment qu'il estoit son prisonnier, le retint auprès de luy, & le traita avec tant d'honnêteté, qu'en reconnaissance il luy fit un tableau de Leda avec quelques autres ouvrages. Enfin les troubles estant apaisés à Florence, & Clement VII. ayant délivré Michel-Ange de la poursuite des successeurs de Jules II. qui se contenterent

de la figure de Moïse , avec un Tombeau à l'ordinaire tel qu'il est à *San Pietro in Vincali* , pour l'acquitter de seize mille écus qu'il avoit reçûs ; ce Pontife luy ordonna d'aller achever la sepulture des Medicis. Il peignit ensuite le Jugement universel dans le fond de la Chapelle Sixte. Mais ce Pape n'eut pas la satisfaction de le voir parfait , car il mourut en 1534. & Paul III. de la Maison Farnese luy ayant succédé , fit achever par Michel-Ange son Palais qui avoit été commencé par Julien Sangallo , en sorte qu'il fit les trois ordres d'Architecture qui en décorent la Cour , & ensuite le Vestibule de l'entrée principale sur la Place , & le grand Entablement qui termine si heureusement le Corps de ce Palais , qui bien que petit dans son étendue , n'ayant que trente toises de face sur trente-huit de profondeur , est toutefois le plus magnifique de Rome. Michel-Ange bastissoit aussi alors le Capitole moderne , que le Pape avoit dessein de remettre dans son ancienne splendeur.

En ce temps-là mourut Antoine Sangallo Architecte , & le Pape rebuté des contestations qui naissoient tous les jours au sujet de la Fabrique de S. Pierre , fit un Bref authentique par lequel il déclara Michel-Ange Architecte de cette Eglise , & approuva son modele bien différent de celui que Bramante avoit commencé , & de ce que Sangallo avoit continué , en sorte qu'il réduisit ce chef-d'œuvre d'Architecture à la forme que nous le voyons aujourd'huy , excepté que son plan étoit en croix grecque , & qu'il est présentement en croix latine. Ce que le Pape Paul V. a fait , autant pour augmenter la grandeur de ce Temple , qu'afin qu'on ne se trouvast pas d'abord sous la Couppe en y entrant. Charles Maderne fut l'Architecte de cette augmentation , & termina le Corps de l'Eglise en

1612.

Michel-Ange estoit absolu sous Paul III. Lors que ce Pape mourut , & que Jules III. luy succéda en 1550. il ne reçût pas moins de marques d'affection de ce nouveau Pontife que de ses Prédecesseurs , & il en fut puissamment protégé

contre les Fabriciens de S. Pierre, toujours portez pour les créatures de Sangallo. Jules luy proposa de construire un Palais sur le Mausolée d'Auguste; mais ce grand projet s'évanouit par la mort de ce Pape arrivée en 1533. Marcel II. qui luy succéda, eut encore beaucoup d'estime pour Michel-Ange, aussi-bien que Paul IV. qui le confirma Architecte de S. Pierre par un nouveau Bref contre les Fabriciens, & contre Pirro Ligorio Peintre & Antiquaire, qui faisoit courir le bruit que Michel-Ange, âgé pour lors de 81. ans, étoit tombé en enfance. Le Pape luy envoya même quelques quartiers de ses pensions qui étoient échus pour les soins de la Fabrique de S. Pierre, mais son desintéressement les luy fit refuser, disant qu'il ne travailloit à cet Edifice que pour la gloire de Dieu. Pie IV. qui succéda à Paul IV. décédé en 1559. approuva le modèle qu'il fit pour le Dôme de S. Pierre préférablement à ceux qui luy furent présentés; & le voyant fort avancé en âge, il luy donna Vignole pour le soulager dans les fatigues qu'il prenoit à la Fabrique de S. Pierre, dont celui-cy fut ensuite élu Architecte.

Enfin Michel-Ange mourut le 17. Février 1564. âgé de 88. ans & huit mois, après avoir passé la plus glorieuse vie, dont un homme de sa profession puisse jouir. Il fut considéré de tous les Souverains de son temps; & comme il n'avoit ni ambition ni avarice, & qu'il n'étoit attaché qu'à son travail, il n'amassa pas de grands biens pour les occasions qu'il eut d'en gagner. Il chérissoit la retraite préférablement à la Cour, quoy qu'il y fût bien reçu, mais son humeur particulière le faisoit quelquefois passer pour superbe & bizarre, bien qu'il fût naturellement humble & timide. Il aimoit la lecture, faisoit assez bien des vers, & fréquentoit les plus beaux esprits de son temps. Il étoit porté à secourir la Jeunesse, & eût volontiers fait des Elèves, s'il eût trouvé des sujets disposés pour profiter de ses enseignemens. Aussi disoit-il qu'il n'appartenoit qu'aux Nobles d'exercer les Arts. Il aimoit sur tout la sobriété & la continence, vertus nécessaires

à ceux qui font profession des Arts , parce qu'il n'est rien de si contraire aux exercices de l'esprit que les débauches du corps. Michel-Ange étoit de moyenne taille , large d'épaules , de forte complexion , & d'un travail infatigable. Il avoit le visage grand , les yeux vifs , le front large , le nez gâté d'un coup qu'il avoit reçu dans sa jeunesse , & la barbe claire & fourchée. Il fut sujet à la pierre sur la fin de ses jours , & sa vue qui étoit diminuée , luy servit de prétexte pour ne plus travailler , afin de ne rien faire d'inférieur à ce qu'il avoit fait dans la force de son âge ; & comme il avoit eu la prudence de se retirer du travail fort à propos , il se contenoit de dire son avis sur tous les Ouvrages qui se faisoient dans l'Eglise de S. Pierre. Il n'y eut pas d'Homme sçavant dans l'Italie qui ne luy donnât des Eloges après sa mort : & Benedetto Varchi , Poëte fameux , fut chargé par l'Académie du Dessin de composer son Oraison funèbre , dont la Pompe se fit en l'Eglise des saints Apôtres , d'où son corps fut porté à Florence , où se firent encore d'autres Obsèques plus magnifiques dans l'Eglise de sainte Croix , & là il fut mis dans le Tombeau de ses Ancêtres. Le Grand Duc , pour marquer la reconnoissance qu'il devoit à la mémoire d'un homme qui avoit été l'honneur de son Etat , voulut bien donner les marbres qui font aujourd'huy l'ornement de sa sépulture.

*Porte au bout de la voye Flaminc , à present le fauxbourg du Peuple , à la teste du Cours à Rome.*

Cette Face de la Porte du Peuple est celle qui regarde le faux-bourg. Le Pape Pie IV. donna ordre à Michel-Ange de la décorer , comme l'Entrée la plus belle & la plus fréquentée de la Ville de Rome. L'autre face du costé du dedans n'est qu'une espeece de ravalement , que le Pape Alexandre VI. y fit faire l'an 1633. pour recevoir Christine Reine de Suede : Mais le Cavalier Bernin en a traité l'Architecture , quoique simple , d'une maniere qui n'a rien de petit. L'ordonnance de cette Porte de Michel Ange est Dorique , & le diamètre de ses colonnes d'environ 2. pieds , est déterminé par des colonnes de granite antique , qu'il a été obligé de mettre en œuvre. Le peu de grosseur de ces colonnes fait que la baye n'est que médiocre; l'entablement est recoupé par deux avant-corps , dont l'intervalle est de 7. triglyphes : les espaces entre les colonnes sont ditriglyphes de belle proportion : ce qui a donné place pour mettre deux statües de marbre blanc de S. Pierre & d. S. Paul de Francesco Mochi. Les pedestaux sont par escabeaux impairs. L'Attique est un peu fort , ayant plus du tiers de l'Ordre. Les Armes & les Cornets d'abondance posés sur un champ de trique sont de marbre blanc , artiste-ment travaillés d'après le Modele de Michel-Ange.





*Porte Pic appelée autrefois Viminale, au bout de la voye Nomentane, à la teste de Strada Pia, qui conduit à Monte-cavallo, sur le Quirinal à Rome.*

LA Porte qui étoit en cet endroit se nommoit anciennement Viminale, à cause qu'elle étoit sur le Mont Viminal, & Nomentane, parce qu'elle conduisoit à *Nomenta* petite Ville dans le *Lazio*, aujourd'hui la Campagne de Rome. Mais elle a changé de nom lorsque le Pape Pie IV. a fait dresser la grande rue & le chemin, & rebâtit la Porte en l'état qu'elle est icy représentée. Au premier aspect de cette Porte on n'y trouvera pas toute la régularité de l'Architecte; mais elle est du nombre de ces productions, où il est permis à des Maîtres, tels que Michel-Ange, de sortir des règles ordinaires sans s'égarer. La composition en est fort ingénieuse, & si convenable à l'endroit où elle est placée, qu'elle fait un effet surprenant. La baie n'est pas grande, n'ayant que 12. pieds de largeur sur une fois, & cinq sixièmes de hauteur. La fermeture est à pans, & un peu trop surbaissée. Cette plâtre-bande en trois parties, quoique d'un mauvais goût, a été imitée au Château de Chilly, & aux Portes de l'Hôtel de Condé, & du Collège des Jésuites, dit de LOUIS LE GRAND, à Paris. Les Pilastres approchent de la proportion Toscane. L'entablement ou faux Atrique est d'une composition qui ne tient point des Ordres, & l'Arc dans la Frise soulage la plâtre-bande. Quant au Fronton, il est assez en proportion, mais les Consolés sont du goût du reste.



*Porte de la Vigne du Patriarche Grimani dans  
la Strada Pia à Rome.*

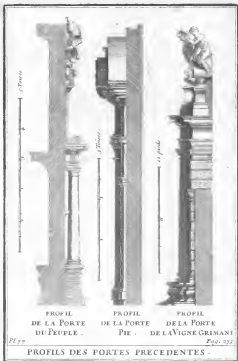
AU dessus des quatre fontaines plus loin que *Termini*, tirant vers la Porte Pie, il y a la Vigne Grimani dont Michel-Ange a fait la Porte. L'ouverture en est petite, n'ayant que 7. pieds de largeur, & sa proportion est en hauteur le double de cette largeur: la décoration en est rustique, & l'Ordre qui n'est Dorique que par son Profil, n'a point de trygliphs dans la Frise. Les colonnes sont attachées d'un tiers de Module sur deux Pilastres, dont les moulures qui sont aux bases & chapiteaux, se continuent, on se confondent avec celles des colonnes, outre que l'imposte ne devoit pas passer dessus les Pilastres. Les bossages ont plus d'un Module. Le petit Attique est dans son nud de la largeur de la baie, & égal en hauteur à l'espace qui est depuis le dessous de l'Arc sur la corniche. Les Acroteres ou petits pic destaux ont quelque chose de chetif, & leur véritable proportion est qu'ils ayent dans leur nud, un peu moins que la largeur du haut du fust de la colonne. On monte à cette porte par quatre degrez rampans, & le socle qui sert de siège & de piedestal aux colonnes, n'est pas d'un beau profil ayant trop de moulures, & ressemblant à un bassin de fontaine; en sorte que ces colonnes sont fort mal posées, & un simple socle leur conviendrait mieux.



*Profils de la Porte du Peuple, de la Porte Pie,  
& de celle de la Vigne Grimani à Rome.*

Deux choses sont à considérer dans le profil d'une Porte, la coupe par le milieu, & la vûë par le côté. Quant à la coupe, comme elle fait voir le passage, il faut que celle d'une Porte de ville ait assez d'épaisseur pour trouver quelque logement ou corps de garde, & pour mettre à couvert les vantaux de la fermeture : ce qui fait la différence d'une porte de clôture qui n'a guère plus d'épaisseur que son mûr. Quant à la vûë par le côté, comme les logemens lui donnent quelque épaisseur, les Faces laterales ne doivent pas estre destinées d'ornemens, particulièrement lors qu'elles sont à découvert, comme la Porte de S. Denis qui est aussi simple par les faces qui se présentent au Cours, qu'elle est magnifique par celles qui regardent la Ville & le Faubourg. Pour la décoration de ces sortes de Portes, lorsque la rue du Faubourg est continuée parallèle à celle de la Ville, & que la Porte n'est point isolée, les faces en doivent estre différentes, & la plus riche vûë à l'abord & du côté du Faubourg. A l'égard des Portes de clôture qui servent d'entrée principale, elles doivent avoir deux paremens, afin d'estre également belles du côté de la Cour, puis qu'elles sont respectives à la principale face de la Maison.

La Porte du Peuple a un peu plus d'épaisseur que la Porte Pie, & renferme quelques logemens; mais les vûës laterales n'en sont pas décorées, parce qu'elles sont serrées par les murs de faces de la rue du Faubourg du Peuple & de celui de Pie.



*Porte de la Vigne du Cardinal Sermonette, qui commence depuis le bas du Mont Quirinal, & s'étend jusques au sommet de la voye Pie nommée anciennement Alta Semita à Rome.*

Q Uoique cette Porte soit d'une composition tout à fait rustique, elle est cependant d'une belle proportion, ayant de hauteur le double de la largeur qui est de sept pieds & demi; l'Ordre est Composite avec une base Toscane & les Bossages en pierres brutes, sont imitez de ceux de la Porte majeure autrefois *Porta Neria*. L'entablement (compis la cimaise) est le quart de toute la colonne & les piliers-buttans ou contreforts des côtes avec les consoles bien proportionnées, luy donnent beaucoup de grace & de solidité. On y monte par quatre degrez rampans de brique posée de champ, & retenue par une bordure de pierre dure. Le Fronton est brisé avec enroulement, mais la table sur ce petit piedouche, a quelque chose de mesquin. L'Attique avec l'amortissement termine assez bien; si ce n'est qu'on pourroit trouver à redire à cette repetition d'enroulemens; les testes qui n'y sont pas un ornement fort convenable, sont Antiques. Enfin tout ce qu'on peut trouver de défectueux à cette Porte, est que la baie en est petite pour la masse, & que la charge au dessus plus haute que l'ouverture même, en est trop forte.





*Porte de la Vigne du Duc Sforce au faubourg  
du Peuple.*

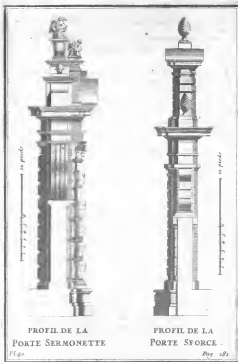
LE Cardinal de Carpi nomma cette Vigne *Horti Pii Carpenſes*, en memoire de ce que Pie IV. l'avoit fait Cardinal. Cette Porte peut eſtre appellée Dorique, ſi on a égard à l'Ordre qui la décore, & ruſtique à cauſe de ſes Boſſages; elle a de hauteur le double de ſa largeur, qui eſt de près de ſept pieds. Les Boſſages des Contreforts ſont en pointes de diamant, qui doivent toujours eſtre en angle droit: la baſe eſt Toſcane, ainſi que le Chapiteau, avec la proportion Dorique de huit diametres pris au nud. Les Vouſſoirs en boſſages ruſtiques t.minent fort à propos, & tendent la maniere de cette Architecture grande; l'Entablement eſt trop fort ayant plus du quart. L'Atrique a les deux tiers de tout l'Ordre, & le Fronton à trois pans, qui pourroit eſtre ſupprimé, n'eſt pas du goùt du reſte, non plus que les trois penches de pin. Quant aux Conſoles ruſtiquées, elles ſont foibles ſous cet Entablement, les Aigles & le Feſton ſont antiques de marbre blanc, & la Porte eſt de pierre.

PORTE DU JARDIN DE L'ILL. SEIGNEUR  
DUC SFORCE.



*Profil de la Porte de la Vigne Sermonette ,  
 & de celle du Jardin du Duc Sforce.*

**P**Ar les Profils des murs de clôture de ces Portes , on voit que le mur de la première a 15. pieds & demi de hauteur , & celui de la deuxième en a 12. à prendre au rez de chaussée de la rue , qui est différent de celui de la Cour à l'un & à l'autre de 3. pieds & demi qui est une grande hauteur , n'ayant que 4. ou 5. degrez pour les racorder ; c'est pourquoy ces degrez avec beaucoup de giron & de pente sont encore difficiles pour les charois. Les murs ont environ deux pieds d'épaisseur sans chapeton. Il seroit à propos qu'ils eussent au moins un profil en bahu pour l'écoulement des eaux. Ces deux Portes ont au dedans une décoration semblable à celle du dehors , excepté les colonnes à celle de Sermonette , & les Pilastres à celle de Sforce. Quoy qu'elles ne présentent pas beaucoup de largeur de face par les costez ; comme elles ne sont pas proches d'aucun bâtiment , & qu'elles sont percées dans des murs de clôture bien d'alignement , on les découvre de fort loin , & elles font une grande distinction.



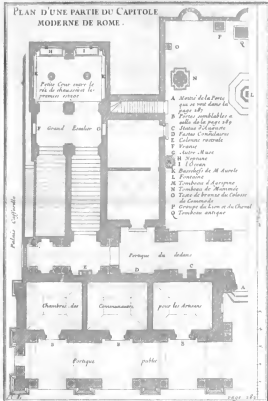
*LE Capitole moderne de Rome basti sur les ruines de l'ancien ,est aujourd'huy nommé le Palais des Conservateurs du Peuple Romain.*

**L**A premiere ceinture de murailles que bastit Romulus , n'enferma que le mont Capitolin. Le Bastiment qui fut élevé dessus , & qui servit le premier d'asyle , fut appelé Capitole ; parce que lors qu'on en fit les fondemens , on y trouva la tesse d'un homme : ce qui fit augurer que Rome seroit la Capitale du monde. Les Tarquins augmentèrent cet Edifice , qui ayant été trois fois consumé par le feu , fut aussi rebasti trois fois , par Sylla , par Vitellius , & par Vespasien. Après plusieurs restaurations étant enfin ruiné par la succession des temps , il fut refait sous le Pontificat de Paul III. sur les desseins de Michel-Ange , qui commença par le grand Perron à deux rampes du fonds de la Cour , où est au milieu une figure assise de porphyre , qui represente Rome triomphante , aux costez sont deux Esclaves ébauchez de Michel-Ange , & contre les murs d'échiffre des rampes , il y a deux figures couchées , dont l'une represente le Tigre & l'autre le Tibre. Pour la Basilique & la Tour de l'horloge basties sous Clement VIII. elles sont de Martin Lunghi le vieux. Le dessein que je donne , est la moitié du plan & de l'élevation du bastiment en aile , ce qui est proprement le Palais des Conservateurs du Peuple Romain , ouvrage de Michel Ange autant remarquable par la belle composition , que par l'excellence de l'exécution.

La disposition du rez-de-chaussée est un Portique double interne & externe de soixante-huit colonnes de travertin d'une piece , d'ordre Ionique d'une singuliere invention , de plus de deux pieds de diametre , qui sont isolées quoyqu'elles semblent toucher au mur , étant nichées , pour donner une largeur suffisante au Portique. Les plate-bandes ont près de douze pieds de portée , & des jambages revestus de tables entre



PLAN D'UNE PARTIE DU CAPITOLE  
MODERNE DE ROME.







les colonnes, sont fermées d'une plâtrerie de même décoration, dont la portée est égale à celle des colonnes. Les soffites ou plafonds sont ornés de grotesques de stuc fort proprement travaillés. Toutes les pièces de cet étage sont voûtées; il y en a six pour les Chambres de Communauté d'Artisans, & le reste est pour des Bureaux, & autres Appartemens nécessaires à un Hôtel public ou Maison de Ville.

On monte au premier étage par deux rampes, dont les voûtes sont fort riches de sculpture, & la petite cour de plein pied avec le palier interposé entre les deux rampes, donne du jour suffisamment. On voit dans cette cour quatre grands bas-reliefs de Sacrifice & de Triomphe de Marc-Aurèle, & sur le palier, Uranie, & une autre Muse. La grande Salle des Conservateurs qui paroît icy coupée, & qui précède la Salle d'Audience, est ornée des peintures du Chevalier Joseph d'Arpin, où sont représentées les principales Actions des premiers Romains, & au côté E. est le combat des Horaces & des Curiaces. Les plafonds des pièces de cet Appartement retenus avec assez d'industrie, sont portés par des corniches & lambris dorés, & tout le reste est d'une magnificence convenable à la dignité du lieu.

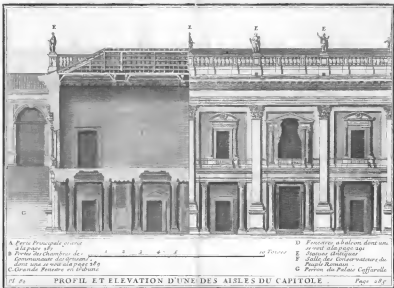
Quant à la décoration extérieure, ce qu'il y a de plus remarquable, est le mélange des Ordres Corinthien & Ionique, qui réussit en cet endroit avec tout le succès possible; les grands pilastres Corinthiens soutiennent toute la masse de cette Ordonnance; leurs pedestaux ornés de moulures convenables à cet Ordre, ont environ de hauteur deux neuvièmes du pilastre, dont la base pose sur un double plinthe, comme à l'Arc de Titus. Les chapiteaux sont un peu plus hauts que la proportion ordinaire, afin de paroître moins quarrés. L'entablement a plus du quart du pilastre, qui est un excès dans la proportion, & la balustrade, qui a un peu plus que le cinquième, a trop de pedestaux, ce qui rend les travées de balustres trop petites, quoique les pilastres soient distans les uns des autres, de sept diamètres. L'entablement

n'est pas recoupé, mais continué sur une même ligne avec plus de grace. La corniche ionique n'excede point le nud du pilastre Corinthien, & les renfoncemens pris dans le corps du mur, qui portent de fonds sur les jambages, déchargent non-seulement les plate-bandes, mais donnent moyen par une large retraite, de décorer les fenestres à balcon. Pour la croisée du milieu, distinguée des autres par ses deux frontons & ses consoles de mauvais goût, elle n'est point de Michel-Ange.

On voit par le profil, le peu de roideur du comble, qui n'a de pente que la moitié de sa hauteur : & par l'esquisse de l'assemblage de la Charpente, on peut remarquer la pratique des Italiens, différente de la nôtre sur ce sujet. Les fermes sont assemblées sans mortaises ny tenons, mais seulement par des entailles & embrevemens. Et par l'intervalle qui reste entre le poinçon & le tirant, on peut voir que toute la ferme est en décharge sur le tirant ; car pour l'entrait, il est coupé au droit du poinçon, & se soutient en décharge. Quant aux mortaises & tenons, les Italiens ne s'en servent point, parce qu'ils prétendent que les mortaises coupent la pièce. Pour les forces, elles sont quarrées ; & les pannes ne sont autres que des Plats. formes proche les unes des autres ; Ainsi les chevrons qui sont comme des membrures, & tous ces ouvrages de charpente sont fort légers, & d'une grande portée, particulièrement sur les grands salons, parce qu'on ne se sert que de sapin, & rarement de chêne.

Mais ce qui rend ce Palais considérable, est qu'il renferme les plus précieux restes de l'Antiquité, comme la Statue équestre de bronze de Marc-Aurèle, qui est au milieu de la Place, celles de César & d'Auguste de marbre. La Colonne Rostrale de Duillius, les Fastes Consulaires, les Tables des anciennes Loix des Romains, & plusieurs autres monumens. Or comme le plus grand honneur que pouvoient recevoir les anciens Romains consistoit à laisser leurs Statues, ou leurs noms dans le Capitole, cet avantage a été aussi recherché avec







empressement par les modernes depuis deux ou trois siècles. C'est pourquoy on voit dans la grande Basilique du fonds de la Cour, les statues des Papes Paul III. & Gregoire XIII. & dans la Salle des Conservateurs, celles de Leon X. de marbre, de Sixte V. d'Urbain VIII. de bronze, & la Medaille de Christine Reine de Suede; & dans le Cabinet du Conseil, se trouvent celles de M. Antoine Colonne, d'Alexandre Farnese, de Jean-François Aldobrandin, de Charles Barberin, & d'autres Generaux de la sainte Eglise, qui ont rendu service au S. Siege dans divers-emplois. Les Inscriptions qui accompagnent ces figures font connoître les actions les plus considerables de ceux qu'elles representent.

Le Pape Clement VIII. avoit commence de faire bastir l'autre aile semblable à celle du Palais des Conservateurs; mais cet ouvrage ayant été interrompu, Innocent X. le fit achever par le Cavalier Carlo Rainaldi. Le grand Perron à degrez rampans, & la balustrade qui porte les Statues de Castor & de Pollux, les Trophées de Marius & de Sylla, & la Colonne Milliaire, sont du dessein de Jacques de la Porte, & au bas de ce Perron les deux Sphinx d'Egypte antiques, qui sont de pierre de parangon ou de tonche, servent de Fontaine. Voilà en general ce qui concerne le Capitole. Je donne ensuite quelques parties en grand du Palais des Conservateurs.

*Porte principale du Palais des Conservateurs  
du Peuple Romain au Capitole.*

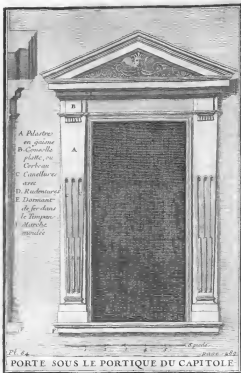
Cette Porte est la plus grande des sept qui sont sous le Portique du Capitole ; elle a de hauteur plus du double de sa largeur, qui est environ de sept pieds , & le chambranle a deux treizièmes de cette largeur , les consoles qui soutiennent les croissettes , sont arasées. Pour les croissettes , qu'on prétend estre un ornement , il est constant que c'est plutôt un abus qu'une beauté dans l'Architecture , quoy qu'elles soient fondées sur un exemple antique , qui est le Temple de la Sybille à Tivoli ; mais enfin cela a paru si beau aux Architectes modernes , qu'il se trouve des fenêtres de Palais où il y a jusques à huit croissettes. L'erreur d'avoir introduit les Cartouches comme il en paroist un au dessus de cette Porte , n'est pas moindre ; & cette maniere originaire des Peintres & des Sculpteurs d'Italie , estoit passée jusques en France , où l'on remarque des Bâtimens de bon goût , dont la régularité est fort altérée par ces figures difformes qui ne signifient rien. Ce n'est pas qu'à la place d'une table ou cartouche bien dessiné & mis à propos , n'ait de la grâce , mais il n'appartient qu'à ceux qui ont un juste discernement , de s'en servir.





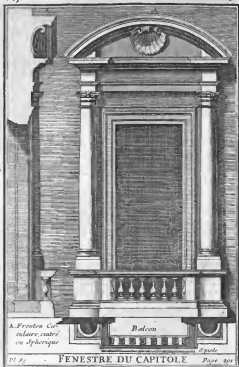
*Porte d'une des Chambres de Communauté  
d'Artisans sous le Portique du Capitole.*

**I**L y a six Portes pareilles à celles-cy sous le Portique du Capitole, qui sont d'une assez belle composition : l'ouverture de cette Porte a le double de sa largeur, & le Chambranle est un gros talon avec un filet. Les deux Pilaîtres sont en guesne de thermes avec des canaux & des rudentures. On trouve peu d'exemples de ces Pilaîtres, dont il s'en voit deux à la Porte de l'Hôtel d'Effiar dans la Vieille rue du Temple à Paris. Le petit Entablement & le Fronton sont d'un bon goût, & les Consolés plates en manière de corbeaux, y conviennent assez. Il y a dans la Frise le nom de la Communauté à qui la Chambre est destinée. Le centre du Fronton qui est au dessous de la moitié de la longueur de la Plate-bande, est mis de telle sorte, que si au lieu d'une Plate-bande la Porte étoit fermée en plein cintre, ce même point de centre ne sortiroit pas de sa situation pour en tracer l'arc. Le Tympan du Fronton est à jour avec un ornement de fer assez bien travaillé, tous ces Frontons sont triangulaires, & ceux du premier étage cintrez.



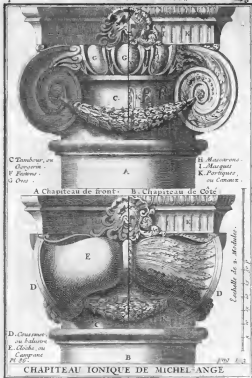
*Fenestre à Balcon au premier étage du Palais  
des Conservateurs au Capitole.*

Ces Fenestres portent sur les plate-bandes des colonnes Ioniques du rez-de-chaussée ; leur ouverture est petite pour la façade d'un si grand Palais, n'ayant que quatre pieds un quart de large sur un peu plus du double de cette largeur prise depuis le dessus de la Tablette d'appui du Balcon. Le Chambranle n'a que le cinquième de l'ouverture. La décoration en est riche, & son Ordre est une espèce de Dorique composé par le profil de son Chapiteau, & Ionique dans sa proportion, ayant neuf diamètres. L'entablement a le cinquième, compris le socle sous la base qui est attique, & la corniche retournée sous le Fronton donne de la légèreté. La distance depuis le dessous de la plate-bande jusques sous l'Entablement, est égale à la hauteur du même Entablement ; ce qui paroît un peu pesant. On se peut servir de ces sortes de Croisées pour le milieu d'une Façade, comme au Portail d'une Eglise, ainsi qu'il s'en voit au second Ordre du Val-de-Grace, de S. André de la Valle, & de S. Ignace du College Romain. Mais il faut sur tout observer de ne pas faire porter aucune partie de cette décoration à faux, ou par encorbellement de consoles, comme au Palais Farnèse. En ce cas lors que la saillie n'est pas suffisante, les Pilastres y conviendroient mieux que les Colonnes.



*Elevation de front & de costé d'un des Chapiteaux  
Ioniques du Portique du Capitole.*

LA figure extraordinaire de ce Chapiteau m'a fait naître l'envie d'en donner la représentation, pour faire connoître qu'il y a des compositions heureuses hors de la severité des regles, lors qu'elles partent d'un grand fond de dessein. Ce Chapiteau a comme l'antique, les deux faces différentes; ses volutes ovales & pendantes rentrées en spirales & contournées avec grace, font un effet plus riche que si elles estoient arasées, comme au Theatre de Marcellus. Sa hauteur est d'un module deux tiers, dont le tambour, compris son orle, fait presque la moitié du tout, & l'abaque est aussi haut que l'ovale, & l'orle au dessous. Cette partie depuis le dessus de l'astragale, & qui détermine la hauteur du Chapiteau, peut estre d'une autre matiere comme de bronze, quoy que le fust de la colonne soit de marbre; sans craindre la difficulté qui arrive aux autres Chapiteaux Ioniques, où l'astragale n'est point réputée du fust, quand elle est taillée de grains & d'olives. La vue de costé ne paroissant pas assez riche pour celle de front, j'ay orné de feuilles d'eau & de resend une des Campanes qui forment le Balustre, & j'ay laissé l'autre lisse pour donner à choisir. M. le Mercier Architecte, a mis en œuvre ce Chapiteau à l'Ordre Ionique du Vestibule du grand Pavillon du Louvre, avec la Base Dorique de Vignole moins foible que l'Attique, parce que ces colonnes sont posées au rez-de-chaussée & sans socle. On en voit encore un exemple aux quatre colonnes qui portent la Châsse de sainte Geneviève, que le Cardinal de la Rochefoucault Abbé Commendataire de cette Abbaye a fait élever.



# BASES ET CHAPITEAUX CORINTHIENS de feuilles d'Acanthe & d'Olivier.

*A*près avoir fait réflexion combien il est utile à ceux qui dessinent ou qui modèlent l'Architecture, de joindre l'exacritude des ornemens à la beauté des proportions; j'ay crû qu'il étoit nécessaire de donner en grand deux des plus beaux modèles du Chapiteau Corinthien & deux autres du Composite, afin de rendre plus sensibles les espèces de feuilles qui les décorent.

ENTRE une variété presque infinie de Chapiteaux de Sculpture qui se rencontrent dans les Ouvrages anciens & modernes, dont les feuilles sont naturelles ou imaginaires; il est constant que celles d'Acanthe & d'Olivier sont préférables à toutes les autres pour leur beauté particulière qui en a confirmé l'usage. La feuille d'Acanthe qui a été le sujet de l'invention du Chapiteau Corinthien, se trouve de deux espèces, la Cultivée & l'Epicule, dont parle Plin Liv. 12. ch. 12. c'est de cette dernière qui est la moindre, que se sont servis les Sculpteurs Gothiques & qu'ils ont mal imitée. Pour l'Acanthe cultivée, qui est plus tendre, plus découpée de dessus semblable au persil. ainsi qu'elle a été taillée aux Chapiteaux Composites des Arcs de Titus & de Septime Sévère à Rome, & au Corinthien de la Cour du Louvre, elle est la plus parfaite, & a servi par elle le gros bouc, comme elle a été imitée aux grands Chapiteaux Corinthiens de l'Eglise des PP. de l'Oratoire rue Saint-Hippolyte, & comme j'en ai vu à Alger sur les côtes de Barbarie où cette plante sert de haye aux Jardins. Quant à la feuille d'Olivier, elle se trouve employée à peindre tous les Chapiteaux Antiques les plus approuvés & aux plus beaux Modernes: les grandes feuilles sont formées par plusieurs bouquets de cinq petites feuilles chacun, il s'en trouve même de quatre feuilles, comme aux Temples de Vesta & de Mars le Vainqueur. Les canaux des tiges sont quelquefois vides, comme aux trois Colonnes de Campo Marzio à Rome où les bœufs sont enroulés & la fleur est une Grenade.

J'ai fait ces Bases Corinthiennes, l'une semblable à celle du Pantheon, & l'autre à celle du Temple de Jupiter Sénator à Rome: celle-ci a un astragale de plus au dessus du tore supérieur.





*BASES ET CHAPITEAUX COMPOSITES  
de feuilles de Persil & de Laurier.*

LE Chapiteau Composite reçoit la même disposition & le même nombre de grandes feuilles que le Corinthien ; mais au lieu de feuilles d'Acaïthe & d'Olivier, celles de Persil & de Laurier y sont employées plus à propos pour le distinguer du Corinthien. La feuille de persil est la plus découpée de toutes, & celle qui convient le mieux aux ouvrages délicats & de métal. Pour la feuille de Laurier, elle est presque semblable à celle d'Olivier, excepté qu'elle est plus grande & un peu ondulée : c'est pourquoi il ne faut faire les bouquets que de trois ou quatre feuilles. Les Volutes du Chapiteau Composite (qui sont les Ioniques angulaires) doivent être des plus riches & fleuronnées, parce qu'elles sont la principale différence d'avec le Corinthien. Elles se traitent de deux manières, ou quand elles semblent sortir du vase ou tambour du Chapiteau, & pour lors elles sont appelées Volutes naissantes, comme celles de l'Arc de Titus, de Vignole, de Palladio & de Scamozzi : ou lors que leurs tiges sont droites & qu'elles paraissent de derrière le fût de l'Abaque, comme aux Arcs de Septime Severe, & des Orfèvres. Les Oves de ce Chapiteau peuvent être fleuronnées quand l'ouvrage est riche & grand, & la rose qui lui est la plus propre, est une espèce de fleur en panaché, comme on s'en voit à la plupart des Antiques. Pour ce qui regarde le travail des Chapiteaux, il faut que le Galbe qui en est l'ébauche soit bien contouré. & que dans les feuilles il y ait de la légèreté par leur dégagement, & de la solidité par le moyen des tiges qu'on laisse derrière. On doit ériter sur tout de donner dans le goût sec, c'est à dire de faire les arêtes du contour des feuilles trop vives, ce qui les fait ressembler à de la rose découpée. Quelquefois au contraire les Chapiteaux deviennent pesans lorsque les feuilles n'en sont pas assez dégagées & évidées.

J'emploie ici pour le Chapiteau de feuilles de persil, la Base Composite de Vignole, qui a une astragale moins que la Corinthienne, & pour celui de feuilles de Laurier, je me sers de la Base Antique, comme la plus régulière de l'Architectare.



Feuilles de Persil.

Feuilles de Laurier.

BASES ET CHAPITEAUX COMPOSITES

## BASES COMPOSEES ET CHAPITEAUX SYMBOLIQUES.

*J'E donne seulement deux especes de Chapiteaux symboliques, parce qu'il est presque impossible d'épuiser la diversité des ornemens dont on les peut décorer. La Base ornée est extraordinaire, & a moins de moulures que la Corinthienne.*

Les meilleurs Architectes conviennent qu'on ne peut inventer de disposition plus agréable que celle du chapiteau Corinthien, & tout ce qu'ils ont pu faire a été d'en changer seulement les especes de feuilles, & d'y mêler quelques ornemens significatifs pour servir d'attributs aux Edifices. C'est pourquoi Joseph rapporte que l'Ordre du Temple de Salomon étoit Corinthien, ce qui semble être confirmé par Vitruve, qui donne aux Colonnes mystérieuses du Porche de ce Temple, qui avoient deux cordons de diamètre, les proportions Corinthiennes, & il prétend, comme j'en ai dit ci devant, que les Grecs ont pris leurs proportions sur ce divin Modèle de la plus parfaite Architecture. Ces Chapiteaux, selon le 1<sup>er</sup> Livre des Rois, étoient faits de branches de lys avec des grenades, & à peu près de la manière qu'ils sont dessinés dans Vitruve; mais comme ils n'ont pas la grace de celui du Livre du Parallele, qui est de feuilles de palmier, arbre fort commun dans la Palestine, j'ai suivi ce dernier exemple, & j'ai pris la liberté d'y mettre des cornes de bélier pour volutes, comme symboles des victimes de la Religion Judaïque. Ces ornemens peuvent convenir aussi fort à propos aux Eglises des SS. Martyrs, parce que le palmier est le symbole de la Victoire, & de la Constance avec laquelle ces Héros du Christianisme ont comme des victimes, répandu leur sang pour la foi.

Lors qu'il s'est agi d'inventer un Chapiteau qu'on peut nommer d'Ordre François, entre plusieurs productions qui paroissent alors, celles qui ont le plus approché de la disposition & des moulures Corinthiennes, ont été reçues avec le plus d'approbation. On s'est servi de Panaches au lieu de Feuilles, des volutes de la même manière que celles d'Acanthe & d'Olivier. La plume d'Aurache, qui est semblable, fait un revers assez naturel, mais cette quantité de petits brins a quelque chose de cherif, si elle n'est accompagnée d'autres ornemens, c'est pourquoi outre la couronne de Prince que M. Perrault avoit mis sur l'astragale de la Colonne, j'y ay ajouté les Cordons des Ordres Majeurs de S. Michel & du S. Esprit, que M. Girardon avoit introduit dans un Chapiteau qu'il inventa alors; ainsi les Volutes étant ornées de plumes de Coq, avec la tresse de cet oiseau, on un Soleil pour fleur, ce Chapiteau sera aussi Royal que François.



## CANNELURES RUDENTEES ET ORNEES.

*Comme les Rudentures & autres semblables Ornaments enrichissent fort à propos les Colonnes délicates, j'ai choisi les plus convenables par rapport à l'Ordre & à la largeur des Cannelures.*

Les Colonnes Antiques de marbre sont la plupart cannelées, & quelques-unes rudentées avec des bâtons jusques au tiers, comme les Constantinienes de l'Arc de Constantin, ou avec des indurcissables places, comme il y en a dans le Pantheon : mais il s'en trouve peu dont les cannelures soient remplies de filillages. Cependant ces ornemens n'étant pas plus contraires à la solidité que le pourroient estre les feuilles du Chapiteau Corinthien, on se peut orner les Colonnes les plus sveltes selon la qualité de l'ouvrage & de la manière; & les Colonnes de dedans devant toujours estre plus riches que celles de dehors, ces cannelures n'ont leur convenance à propos. Si le reste est accompagné d'une richesse proportionnée. & que les moulures soient taillées & la Prise sculptée. Les Pilastres des Lambris de revêtement, & les Colonnes des Auleux & des Retables d'Auleux, & autres morceaux de Menuiserie qu'il faut canneler, sont plus susceptibles de ces sortes d'ornemens, parce qu'ils peuvent estre coupés dans le bois avec beaucoup de propreté & peu de travail; mais ceux qui sont à jour comme les rubans entrelazés, les festilles tournantes sur des baguettes, &c. subsistent mieux étant faits de métal. On horde aussi de baguettes les cannelures, & on en met encore sur les côtes, comme aux Colonnes de l'Eglise de Sainte Agathe hors de Rome, mais l'ouvrage en devient trop confus. Il faut que le nombre des cannelures soit moindre lors qu'on y taille de ces ornemens, pour les dégager davantage, on fait qu'au lieu de 14. qui sont ordinairement au Corinthien, il n'y en ait que 10. & même que chaque côte n'ait environ que le quart de largeur de la cannelure. On dispose ces ornemens de différentes manières, ou les faisant sortir de roseaux de la longueur du tiers du fût, comme aux Colonnes Ioniques des Thuilleries, ce qui est la meilleure manière, ou les espaçant sans roseaux, comme lors qu'il n'y a dans chaque cannelure qu'une branche au bas, une autre au tiers ou à la moitié, & une troisième au haut, ou enfin par petits bouquets mêlés alternativement dans les cannelures.



- 1 Rudenture plate
- 2 Rudent à bordon
- 3 Rudent à baguette
- 4 Rudent à l'écureuil
- 5 Rudent et bordon
- 6 Rudenture à caillots
- 7 Rudent à feuilles de sapin
- 8 Rudent à cordons
- 9 Rudent à bords
- 10 Rudent à bords
- 11 Rudent à bords
- 12 Rudent à bords
- 13 Rudent à bords
- 14 Rudent à bords
- 15 Rudent à bords
- 16 Rudent à bords
- 17 Rudent à bords
- 18 Rudent à bords
- 19 Rudent à bords
- 20 Rudent à bords
- 21 Rudent à bords
- 22 Rudent à bords
- 23 Rudent à bords
- 24 Rudent à bords
- 25 Rudent à bords
- 26 Rudent à bords
- 27 Rudent à bords
- 28 Rudent à bords
- 29 Rudent à bords
- 30 Rudent à bords
- 31 Rudent à bords
- 32 Rudent à bords
- 33 Rudent à bords
- 34 Rudent à bords
- 35 Rudent à bords
- 36 Rudent à bords
- 37 Rudent à bords
- 38 Rudent à bords
- 39 Rudent à bords
- 40 Rudent à bords
- 41 Rudent à bords
- 42 Rudent à bords
- 43 Rudent à bords
- 44 Rudent à bords
- 45 Rudent à bords
- 46 Rudent à bords
- 47 Rudent à bords
- 48 Rudent à bords
- 49 Rudent à bords
- 50 Rudent à bords
- 51 Rudent à bords
- 52 Rudent à bords
- 53 Rudent à bords
- 54 Rudent à bords
- 55 Rudent à bords
- 56 Rudent à bords
- 57 Rudent à bords
- 58 Rudent à bords
- 59 Rudent à bords
- 60 Rudent à bords
- 61 Rudent à bords
- 62 Rudent à bords
- 63 Rudent à bords
- 64 Rudent à bords
- 65 Rudent à bords
- 66 Rudent à bords
- 67 Rudent à bords
- 68 Rudent à bords
- 69 Rudent à bords
- 70 Rudent à bords
- 71 Rudent à bords
- 72 Rudent à bords
- 73 Rudent à bords
- 74 Rudent à bords
- 75 Rudent à bords
- 76 Rudent à bords
- 77 Rudent à bords
- 78 Rudent à bords
- 79 Rudent à bords
- 80 Rudent à bords
- 81 Rudent à bords
- 82 Rudent à bords
- 83 Rudent à bords
- 84 Rudent à bords
- 85 Rudent à bords
- 86 Rudent à bords
- 87 Rudent à bords
- 88 Rudent à bords
- 89 Rudent à bords
- 90 Rudent à bords
- 91 Rudent à bords
- 92 Rudent à bords
- 93 Rudent à bords
- 94 Rudent à bords
- 95 Rudent à bords
- 96 Rudent à bords
- 97 Rudent à bords
- 98 Rudent à bords
- 99 Rudent à bords
- 100 Rudent à bords



14 15 16 17 18

## COLONNE AVEC DIVERSES BANDES.

*Bien que les colonnes de cette espece ne soient pas fort en usage, comme il s'en voit cependant de très-belles où la richesse & le travail n'ont point été épargnez, j'ay jugé que celle-ci ne seroit pas à rejeter, la variété de ces ornemens pouvant la faire mettre en œuvre avec succès dans plusieurs Ouvrages.*

**L** est constant que la beauté naturelle d'une Colonne est d'être d'un seul bloc de pierre ou de marbre, sans autre ornement que la grace de son contour, mais comme la nature ne répond pas toujours à cet avantage, & qu'on est souvent obligé de la faire de plusieurs tambours: les Architectes se sont avisés pour cacher les jointes d'interrompre la longueur du fût par des bagages ou pareils ou mêlés pour la rendre rustique, ou par des Bandes espacées sur un fût cannelé pour la faire plus riche. Il y a deux choses à remarquer dans ces Bandes, leur disposition & leur variété: elles se trouvent disposées de différentes manières selon le caractère de l'Ordre & la richesse du travail. Aux Colonnes Ioniques des Thallesies il y a cinq Bandes dans la hauteur du fût, dont chacune est couronnée d'une ceinture de filets d'eau, & la première Bande est au dessus de la naissance des cannelures, ce qui n'est pas de même aux Tofcans de passage de la Galerie du Louvre, où la première Bande des six qui ornent le fût cannelé paroît immédiatement sur la base, ni aux Composées du Portail de S. Etienne du Mont où il y en a huit qui laissent neuf espaces ou tambours dont les cannelures terminent quarrément. La variété de ces Bandes consiste dans la diversité de leurs ornemens & profils sur une même Colonne comme lors qu'elles sont enrichies d'Armes, de Devises, de Symboles, de Compartimens, &c. le sont historié & accommodé aux lieux & aux personnes, en sorte que ces ornemens sans être repez en devenant significatifs. Cette Colonne peut être encore construite d'une autre maniere, en faïence, ou son fût cannelé de marbre blanc & ses tambours de marbre de couleur, ou le contraire. Quant à la proportion des Bandes, elles ne doivent pas avoir plus d'un module de hauteur, afin que le nœ du fût paroisse de vantage. Enfin qu'il que ces Colonnes ne soient pas des exemples de la plus reguliere Architecture, elles peuvent néanmoins servir fort à propos, étant Rustiques aux Grotes & Jardins, & étant déhées aux décorations des Scenes des Theatres, des Ares pour les Enterres publiques, des Carafalques pour les Pompes funebres, &c.



Bande à Baguettes  
avec frottes enroulés  
enroulés et roses A.  
dents de panier  
et fleurons B.

Bande à Lefebvre  
avec les armes de  
France couronnées  
de palmiers et des  
lauriers C.

Bande à Talon  
avec couronnements et  
quatre de Palm D.  
Roses, Coquilles et  
Entrelacs E.

Bande avec  
Astragale  
qui a dentelle de pa-  
nier et coquilles d'ou-  
bles F. accompagnées  
mure de l'entrelacs G.

Bande à Carver  
qui a entrelacs et  
coquilles H. frottes et  
fleurons I.

Bande avec  
Quart-de-cercle  
qui a entrelacs  
lignes et quarteaux  
de Palm K.



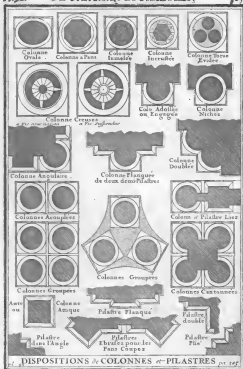
Pl. 92. COLONNE AVEC DIVERSES BANDES. p. 103



## DISPOSITIONS DE COLONNES ET DE PILASTRES.

*T'Ay représenté ces Colonnes par leur plan, parce qu'elles n'auroient pu être conçues par leur élévation; et qui m'a donné un sujet de critiquer quelques dispositions qui ne sont pas à imiter, quoy qu'elles se trouvent dans des Ouvrages approuvés.*

Toutes les Inventions dans les Arts ayant eu pour principe le desir de la nouveauté, les Architectes qui ne se sont pas contentés des figures ordinaires, en ont cherché d'extraordinaires, avant pour se distinguer, que pour quelque raison particulière. Ainsi ils ont fait des Colonnes ovales, pour en diminuer la taille, des Colonnes à pans, pour recevoir plusieurs entablées; & des Torfes à jour à deux ou à trois toges, pour faire paroître la délicatesse de un rail, & même ils ont pratiqué des Escaliers à noyau, ou suspendus dans les Colonnes Colossales pour y monter comme dans une Tour. Quant à la disposition, la nécessité contraignoit quelquefois de prendre des licences, mais il faut éviter celles qui sont positivement contre les règles de l'Art, comme de doubler ou de flanquer les Colonnes & les Pilastres, parce que cette persécution de corps trouble les Chapiteaux & les confond. Pour les Colonnes liées & entournées, comme il n'y a aucune nécessité de les faire de cette sorte, c'est un abus, parce qu'on doit plutôt rechercher à isoler les Colonnes qu'à les trop engager ou nicher, c'est pourquoy lorsqu'il n'y a pas suffisamment de place, il y faut plutôt mettre un Pilastre. Les Groupes de Colonnes semblent encore aussi utiles, d'autant que cette multiplication de corps ôte le plus bel effet des Portes Peristyles, Colonnades, & autres Colonnades, qui est de passer librement entre les Colonnes. Aussi Vitrave dit qu'on ne doit pas serrer les Colonnes plus près que le Parnothile. Le Pilastre plié est aussi faux dans son principe, que celui dans l'Angle est vray, parce que le Pilastre isolé appelé Ame, étant parfaitement carré, ne doit supporter qu'il est dans le corps du mur, & que ce qui en excède le mur n'en est qu'une face ou une encogiture. Pour les Pilastres ébralez, c'est une fusion d'un pan coupé, où il faut observer que les deux moitiés soient chacune plus larges que le demi diamètre pour dégager les helices & la fleur, comme il a été pratiqué à l'Eglise de S. Pierre de Rome: & lors qu'il n'y a point de tribune ni de niche, comme à la Sorbonne, l'entre-pilastre doit avoir au moins un demi-diamètre.



## DIVERSES ESPECES

D E

## COLONNES

Extraordinaires &amp; Symboliques.

*O*UTRE les Colonnes ordinaires dont il a esté parlé dans le cours de ce Livre, voici le dessein de plusieurs autres especes de ce principal ornement de l'Architecture, autant pour en faire connoître la variété, que pour exciter ceux qui se mêlent du dessein à produire quelque chose de nouveau & de raisonnable sur ce sujet.

**L**es Colonnes qui n'avoient d'abord servi aux Edifices que par nécessité, furent ensuite employées par magnificence, qui alla à un tel excès qu'on en éleva des Colosses pour servir de Monumens. Je divise ces Colonnes extraordinaires en trois classes, dont la première est des plus grandes appellées Colossales, qui sont toujours solitaires & sont un ornement particulier détaché de toute ordonnance d'Architecture. La seconde, des moyennes qui entrent dans la composition des Bâtimens, & ont leur usage comme les ordinaires. Et la dernière, des petites qui servent à enrichir les Tabernacles, Cabinets de Marqueterie, Buffets d'Orgues, Horloges, Pendules, & autres Ouvrages délicats.

Les Colonnes Colossales sont Massives ou Creuses, Statuaires ou Zophoriques, Triomphales ou Historiques, ou enfin Astronomiques. De toutes ces Colonnes l'Historique peut passer pour la plus angiste, parce qu'outre la Stature d'un homme il lui tre qu'elle porte, elle représente encore ses actions heroïques : mais il faut avouer que nonobstant cet avantage







il y a quelque confusion dans la richesse de son travail , principalement lors que les sujets y sont traités dans un Bas relief contin en ligne spirale , comme aux Colonnes Trajane & Antonine ; au lieu que si ces sujets en étoient séparés par bandes avec inscriptions elle seroit encore Chronologique , parce qu'elle contiendrait les Faïtes d'une vie aussi heureuse que glorieuse.

Pour la Colonne Triomphale , il n'est pas nécessaire qu'elle soit creusée ; & entre les couronnes qui marquent les expéditions militaires , & qui cachent les joins des troupes , il pourroit y avoir des Armes de Provinces & des Profils de Villes conquises ; ce qui rendroit encore cette Colonne Honorable.

Pour la Colonne Astronomique , elle doit estre creusée , parce que ce n'est qu'une espede de tour ronde pour servir d'Observatoire sur les mouvemens de la Sphere & des Astres. La Colonne Phosphorique , qui est aussi Colossale , peut estre d'une énorme grandeur , & bâtie à la teste d'un Mole ou devant la Chaîne d'une Dauce ou d'un Bassin de Port de mer , pour luy servir de Fanal.

Quoy que la Colonne Rostrale soit petite dans son origine , on pourroit néanmoins sur cette idée en éliger une Colossale de marbre de couleur , dont le piedestal , la base , & le chapiteau seroient de marbre blanc , & les poupes & proues de vaisseaux & de galeres avec la Statuë seroient de bronze doré ; & il n'y a point de doute que ce monument conviendrait mieux à la gloire du Roy dans quelque Ville Maritime , devant un Arsenal , une Maison de Ville , ou quelque autre Edifice public , qu'une Statuë Equestre qu'on luy pût élever.

Or comme les Colonnes Colossales sont purement de magnificence , il est nécessaire qu'elles soient élevées dans de grandes places pour estre vues d'une distance proportionnée , & que ces places ayent une décoration conforme à la dignité du Monument , comme le Marché de Nerva &

celuy de Trajan, qui étoit aussi riche d'Architecture que sa Colonne l'est de Sculpture.

On voit encore par les ruines de plusieurs Antiquitez, combien ces places accompagnées de Colonnnes, étoient en recommandation chez les Anciens, & même on juge par ce qu'en ont écrit les Historiens, & par de certains espaces qui sont restez vuides, de la figure & de l'usage de ces places, qui servoient d'Hipodromes, de Cirques, de Xythes, de Palestres, de Naumachies, de Viviers, &c. plutôt pour le plaisir que pour l'utilité, comme nos Halles, Foires, & Marchez.

La beauté des places publiques procede de leur regularité & de leur symmetrie : par leur regularité on entend qu'elles soient comprises dans les figures parfaites, comme rondes ou ovales, quarrées ou oblongues, en sorte que les angles & les costez en soient droitz : & par leur symmetrie, que l'Architecture en soit ou uniforme, c'est-à-dire, qu'elle regne également à l'entour avec un Portique public, ou respective, les bâtimens des côtez oppolez étant égaux, ou même differens, pourvu que ce soient des Palais, des Hôtels, & autres bâtimens considérables. Quant à la situation d'une place, il est avantageux qu'elle soit plutôt devant une grande rue, comme celle qu'on bâtit où estoit l'Hôtel de Vendôme à Paris, parce qu'on la découvre plus facilement; que si elle étoit renfermée dans une île de Quartier, comme la Place Royale qu'il faut aller chercher.

La meilleure disposition d'une place, c'est quand elle est traversée d'une grande rue par le milieu, qui souvent est croisée d'une autre, ainsi qu'on le pratique dans les nouvelles Villes plantées de symmetrie, comme celle de Versailles. Quant aux terrachemens qui se font autant pour l'utilité publique, que pour l'embellissement des anciennes Villes; il faut que non seulement les maisons des rues dressées d'Alignement se bornoyent, en supprimant les saillies & avances superflues au delà des murs de face-reglez par le Voyer; mais on doit aussi



faire des entre-coupes en certains Carrefours , & des pans compez aux encognures des rues , pour faciliter le tournant des charois , & rendre les entrées & les issues commodés.

Les Colonnes Milliaires à l'exemple de celle-ci ne sont pas Colossales, quo'y qu'elles soient Solitaires : & si l'on en introduisoit l'usage comme autrefois chez les Romains , qui les plaçoient sur les grands chemins, pour marquer , ainsi que les Pierres & Termes milliaires, les distances des lieux , & dans leurs Carrefours pour enseigner les différentes routes, il faudroit pour les rendre plus utiles qu'elles fussent aussi Gnomoniques avec des Cadrans solaires, parce qu'elles marqueroient encore les heures du jour aux Voyageurs. Les Colonnes Funeraires ou Sepulchrales sont ordinairement seules & d'une moyenne grandeur , ainsi que les Limitrophes & les Indicatives.

Les moyennes Colonnes extraordinaires, qui sont celles qui entrent , comme j'ai dit , dans la composition des Edifices, se peuvent varier de plusieurs façons : on peut faire les Rustiques d'autant d'espèces qu'il y a de Bossages. Les Colonnes bandées ont de la Sculpture sur leurs bandes , & ce qui paroît du fust est canelé. Mais toutes ces Colonnes , de quelque matière qu'elles soient , même Fusibles, ne doivent être employées que par rapport au lieu qu'elles décorent, comme les Colonnes en Balustres servent aux Clôtures de bois, de fer, ou de bronze ; les Belliques qui ont la forme de Canons conviennent aux Portes des Citadelles, des Arcenaux & des Fonderies : celles qu'on nomme Menianes , aux Balcons ou Menianes qu'elles soutiennent : es Marines couvertes de glaçons ou de coquillages, aux Grottes, Fontaines, Nymphées & Pisciènes : les Colonnes Feuilleues & Palmées, aux Porriques des Jardins, Grottes Carytiques, Latreries, & autres bâtimens Champêtres , & celles de Treillage, aux Berceaux , où les Pilastres conviennent mieux & font de moindre saillie & dépense : & en-

fin les Hydrauliques aux Cascades, ces dernières se font de plusieurs manieres, & il sort du haut de quelques-unes un bouillon ou jet d'eau, qui en retombant forment des Napes droites ou en spirale, comme celle-cy qui est à Frescati.

Les petites Colonnes sont le plus souvent précieuses à cause de leur matiere, comme de Lapis, d'Agathe, d'Avanturine, ou de divers Jaspes rares; sur quoy il faut observer que les veines ou taches de ces pierres choisies soient petites à proportion des Colonnes, & que les couleurs détachent du fond contre lequel elles sont posées: il y en a même de Diaphanes, comme celles de Cristal, d'Albâtre, & d'autres pierres transparentes. Ces petites Colonnes sont ordinairement faites au tour, & la plus singulière est la Torte évidée à jour, qui se fait de deux manieres, ou de deux riges torfées à l'entour d'un noyau, ou de trois riges tournées en spirale. Il s'en voit de marbre de cette dernière sorte qui peuvent passer pour un chef-d'œuvre en ce genre. Les Colonnes de bas-relief servent de fond à la Sculpture, & les Feintes à la Peinture. Et il s'en fait aussi qu'on peut appeller Lumineuses, pour les Fêtes & Illuminations, & de Corolniques pour les Decorations de diverses sortes.

Voilà une partie des Colonnes extraordinaires, qu'on peut appeller Ingenieuses, sans parler de tant d'autres qui passent sous le nom de Composées, qui outre qu'elles sont éloignées des proportions ordinaires, sont encore chargées d'ornemens confus qui ostent la grace de leur contour. Tels sont les Ceintures à l'endroit du renflement, comme il s'en voit à l'Eglise de S. Eustache à Paris: d'autres qui sont rustiquées avec de petits boissages en pointes de diamant, comme à la Maison blanche de Gaillon près de Roüen. Or comme le Chapiteau est le principal ornement de la Colonne, & que sa beauté consiste dans la proportion, le choix, & l'arrangement de ses feuilles, aussi ne faut-il pas substituer à la place de ces ornemens qui luy sont propres, des Figures, des Animaux, des Trophées, Masques, & autres caprices qui ne sont que des productions imparfaites, sans dessein ni rapport d'usage, & dont

les Bâtimens gothiques & étrangers , aussi-bien que plusieurs livres sont remplis. il faut néanmoins excepter de ces Colonnes les Symboliques, lesquelles quoique composées ont leur beauté particulière , à cause des attributs convenables dont elles sont enrichies. C'est pourquoi lorsqu'on regrette les Facades pour quelque raccommodement ou réparation, il faut retrondre toutes ces saillies inutiles ; & s'il est possible , plutôt d'incruster des bases, chapiteaux & autres membres, que de repe-ter ce qui est de mauvais goût dans la partie neuve qui est à construire.

Il seroit aisé d'accommoder à nos usages la plupart de ces Colonnes extraordinaires , & par exemple l'on pourroit fort à propos élever une Colonne Militaire dans un endroit signalé par une victoire , parce que la Colonne , particulièrement l'Attique , étant un monument durable & isolé, elle recevroit avec ordre sur son fût & son piédestal des Inscriptions & Trophées, pour marquer les plus notables circonstances d'une Expedition. On peut donc conclure par ce qui est dit ci-dessus, combien il est important à ceux qui ont la direction des Ouvrages, aux Architectes qui les inventent & aux Sculpteurs qui les exécutent , d'avoir connoissance de l'Architecture antique, soit par les voyages, soit par l'histoire, ou du moins de s'en faire instruire , parce que les Ouvrages doivent être plutôt considérés par leurs convenances aux lieux , aux usages & aux personnes, que par la matière, le travail, & la dépense.

DIVERSES ESPECES  
DE PIEDESTAUX  
EXTRAORDINAIRES.

*L* Es Plans & les Elevations des Piedestaux extraordinaires que je donne ici, font voir que ces Ornement d'Architecture peut être traité différemment selon les sujets qu'il porte.

**I**L n'y a guères de partie dans l'Architecture qui soit plus arbitraire que le Piedestal, & où l'on puisse prendre plus de licence sans s'écarter des regles, puisqu'il n'y en a point de prescrites par les exemples de l'Antiquité, ni par les preceptes des Architectes modernes, qui n'en ont pas suffisamment écrit, (car je ne parle pas ici des Acroteres & des Piedestaux des Ordres :) C'est ce qui m'a fait hazarder ces desfeins, pour donner sujet aux Architectes & Sculpteurs, non seulement d'inventer de nouveaux Piedestaux, mais encore se servant de ceux-ci, d'en faire les profils en grand, & d'ajouter des Socles qui manquent à quelques-uns, & que le peu de grandeur de ce Volume ne m'a pas permis d'insérer ici.

Quoiqu'il n'y ait point de proportion déterminée pour le Piedestal, & que sa hauteur dépende de la situation & de la figure qu'il porte, cependant quand il est au Rez de chaussée de dehors ou de dedans, on lui donne ordinairement les deux tiers ou les deux cinquièmes de la hauteur de la figure : & plus elle est massive, plus le corps du Piedestal doit être fort & bas, comme on le pratique dans les Ordres, où le Toscan, qui est le plus court & le plus massif, est toujours au Rez de chaussée.



PIEDSTAUx POUR STATUES EN PIED ET FIGURES ASSISES.



Piedestal rond P. Octogone P. à pans coupés P. échancré P. arrondi P. arrondi par ses faces P. flangé En sautoirment P. en balustrade



PIEDSTAUx POUR COLONNES FUNÉRAIRES

Piedestal triangulaire

échancré

Piedestal triangulaire

canoné



PIEDSTAUx POUR FIGURES COUCHÉES



P. avec avant-corps droit

Piedestal en talut

P. avec avant-corps reculé



PIEDSTAUx POUR STATUES EQUESTRES



Piedestal flangé de 10 à 15 en Canadon

P. Canadon de 10 à 15



PIEDSTAUx POUR GROUPES



P. arrondi par les bouts

Piedestal ovale

P. échancré par ses faces



DIVERSES ESPÈCES DE PIÉDESTAUX EXTRAORDINAIRES.



Autant que les Piedestaux des Ordres doivent être simples & réguliers , autant ceux-ci peuvent avoir à proportion des formes ingénieuses & extraordinaires selon le caractère, l'attitude & la situation des figures. Les moindres Piedestaux servent à porter les Statuës seu pied qui sont antiques parfaites, ou tortes restaurés, ou enfin modernes ; entre lesquelles il y en a de nuës comme la plupart des Grecques, & de vêtues comme les Romaines : & les unes & les autres sont Divines, Héroïques, Angustes, Symboliques, ou Allegoriques. Mais parce que de toutes ces figures les unes sont de proportion pesantes & les autres sveltes par rapport au sexe, à l'âge & à la qualité ; il faut aussi que le Piedestal en soit différent de hauteur, de profil & d'ornemens. Quant aux Piedestaux figurez , qui ont des retours ou pans coupéz, ou qui sont flanquez, arondis ou échancrez en leurs encoignures, ils servent plus ordinairement à des figures légères : & ceux avec avant-corps cinctez ou droitz à celles qui ont des animaux ou des attributs à leurs pieds, qui portent avec grace sur ces parties saillantes.

Les Piedestaux des figures assises ou à genoux, comme sont celles des Papes & Prélats, des Hommes de lettres & de robe, qu'on érige dans les Parvis ou Places devant les Eglises, dans les Chapelles, & près des Mansoldes, Sepultures & autres endroits, doivent être moins hauts que larges, ces figures ayant plus de plan, que celles qui sont en pied. Si l'on a plusieurs figures d'une même hauteur à placer, il est plus à propos pour la variété, de se conformer à leurs caractères & à leurs attitudes, que de suivre une uniformité de symétrie pour les Piedestaux ; principalement lorsque ne faisant point partie d'une ordonnance d'Architecture, ils sont répandus dans un grand espace, & étant isolez sont un sujet séparé & indépendant. Mais il faut au moins observer dans les Salons, Galeries ou Allées, que les Piedestaux des figures respectivement opposées soient pareils.

Les Piedestaux des figures couchées, telles que sont les Fleu-



ves , Rivières , &c. comme l'Océan , le Tigre , le Nil & le Tibre qu'on voit au Capito'e & au Palais Farnésé à Rome doivent être en longueur avec peu de hauteur , & peuvent avoir leur déclin talut , & leur corniche & leur base peu chargée de moulures. Mais à l'égard de ceux qui portent des figures de femmes , comme de la Cleopatre de la Nymphé à la coquille , & autres délicates , les profils en doivent être légers avec des ornemens dans leurs tables.

Les pedestaux triangulaires , qui sont les plus extraordinaires & le moins en usage , servent pour porter les Colonnes funéraires avec des vertus , des génies , & autres attributs à leurs encoignures , les Lacrins de l'Eglise , les Stans Hydrauliques , & les Obelisques d'eau comme à l'Arc de Triomphe d'eau de Versailles , &c. ils se font de divers profils , comme à plomb , en adoucissement , en balustré , & ces derniers sont imitez des Autels antiques des Payens , & particulièrement du Tripié d'Apollon Pythien à Delphes.

La grandeur & la forme des Groupes , qui sont ordinairement isolez , reglent le plan & la hauteur de leurs Piedestaux : par conséquent ceux qui ont plus de figures & plus d'étendue , doivent avoir des Piedestaux moins hauts que les autres , sur ce principe s'il falloit faire un Piedestal pour le grand Groupe qui est au Palais Farnésé , où sont representez Zethus & Amphion qui s'efforcent d'attacher par les cheveux Dirce aux cornes d'un Taureau , il faudroit qu'il eût peu de hauteur , & que ce ne fût qu'une maniere de socle avec base & corniche : parce qu'autrement la terrasse de ce Groupe étant trop élevée , une partie de l'Ouvrage seroit au dessus de la vûë. Mais au contraire un Piedestal pour le Groupe de Laocoon , & de ses deux enfans , seroit à proportion plus haut. le dé étant un parallelograme en longueur , sur la face de devant , qui auroit une fois & le quart de sa hauteur : ainsi on peut établir pour précepte que plus les Groupes sont hauts avec peu de plan , comme un Ravissement de Proserpine par Pluton , ou de Pandore par Mercure , plus leurs Piedestaux doivent être hauts ,

& la figure ronde, échancrée, ou arrondie par les encoignures, leur conviend mieux qu'un plan quarré, parce que toutes les vûës en sont riches.

Les Figures Equestres qui sont de tous les monumens statuairez les plus superbes, doivent être montées sur des Piedestaux d'une magnificence convenable à leur sujet & à leur situation. La proportion de ces Piedestaux dépend absolument de la grandeur de la figure pour laquelle le Piedestal est fait; ainsi il ne doit pas être trop haut, de crainte que cette élévation ne diminuë l'excellence du travail & la ressemblance du Heros. C'est pourquoi ces Statuës, quelques grandes qu'elles soient, ne font jamais un bon effet pour terminer un Edifice. Ainsi parce qu'il y a une sensible différence entre une grande & une médiocre Statuë, les Piedestaux en doivent être proportionnez de telle sorte, que la figure comme principal objet du Monument, attire plus les yeux de ceux qui la regardent, que son Piedestal, qui ne sert qu'à la porter.

Les Ornemens qui conviennent à ces sortes de morceaux d'Architectüre, sont les consoles, montans, pilastrs, festons, tables, bas reliefs, & autres qui doivent être significatifs, comme attributs du sujet. Il faut que le tout soit élevé sur un socle & no on deux degrez en maniere de sieges avec un enrobement suffisant s'il y a des Groupes aux faces ou des Figures aux encoignures. Ces sortes de Piedestaux doivent aussi être entourez de bornes avec chaînes de bronze, comme on le pratique aux Places & Palais d'Italie; ce qui a effectivement un air de grandeur que n'ont point nos Herfès & Barrières d'Hôtels, plus propres pour des Carrières ou Lices de Manège, que pour garantir des charois le pied des murs de face.

Il faut que la grandeur des Statuës Pedestres ou Equestres, soit proportionnée à l'étenduë de la Place qu'elles décorent. Or comme une grande Statuë conviendroit mal dans une petite Place, parce qu'il n'y auroit pas un éloignement suffisant pour la bien considerer; aussi une petite Statuë dans un grand espace paroïtroit chétive, quelque belle qu'elle fût. C'est

pourquoi si la Statuë Equestre de bronze de Marc Aurele, qui n'a que 11 pieds  $\frac{1}{2}$  de longueur sur 11. pieds de hauteur, convient dans la Place du Capitoie, qui est médiocre, où Michel-Ange l'a élevée : aussi celle de Louis le Grand, que fait le sieur Girardon, ayant 19. pieds de longueur sur 19 $\frac{1}{2}$  de hauteur sera proportionnée à la Place où étoit l'Hôtel de Vendôme, qui a 78. toises de largeur, sur 86. de profondeur. Il faut aussi observer que la face de la Statuë se présente au plus bel aspect, plutôt par rapport aux avenues les plus passantes, qu'aux bâtimens qui sont devant ainsi la Statuë Pedestre du Roy, que M. le Duc de la Feuillade a fait ériger dans la Place des Victoires, & qui est faite par le sieur des Jardins, est mieux tournée par rapport aux deux rues des Petits Champs, dont elle termine agréablement les issues, qu'à l'Hôtel qu'elle regarde.

Or comme dans ces Monumens on se propose une durée égale à la mémoire des grands Personnages pour qui on les élève ; il est besoin que la solidité des Piedestaux réponde à la charge des Statuës. C'est pourquoi non seulement le massif au dessous du Rez de chaussée doit être bien fondé, avec beaucoup d'emparement : mais il faut aussi que le corps du Piedestal soit des plus grands blocs de marbre qu'on puisse tailler, posez en liaison suffisante, & retenus en leurs lits par des crampons de bronze. De sorte que si la masse en est si grande, que les quartiers de marbre n'en puissent pas traverser la longueur, ils fassent au moins par-pain sur la largeur, & que le garni ou noyau, s'il y en a, soit d'une pierre très-dure, & bien enliée avec les quartiers de marbre. Enfin tous les Piedestaux exposés à l'air ne doivent jamais être faits par incrustation, ou plaqués ; parce que cette pratique est absolument vicieuse dans tous les ouvrages de dehors.

Il reste à parler des Ornemens & des Inscriptions qui contribuent à la richesse des Piedestaux. Les principaux Ornemens après ceux qui sont propres à l'Architecture, sont les Bas-reliefs historiques, les Trophées, & les Attributs, qui doivent répondre aux sujets que portent les Piedestaux ; & où

il faut toujours observer peu de relief pour empêcher qu'ils se ruinent facilement , & pour ne pas diminuer la solidité apparente & effective que doit avoir un Piedestal.

Les Inscriptions dans les tables des Piedestaux servent non seulement à donner quelque notion de l'Histoire d'une figure ou d'un groupe , & à en expliquer les attributs , mais aussi à faire valoir l'excellence du travail , en sorte que l'esprit reste encore plus satisfait , lorsque l'interprétation est jointe au sujet. Car quoique la Sculpture , toute muette qu'elle est , donne une grande intelligence à ceux qui la regardent avec attention , il est néanmoins constant qu'une sçavante & courte Inscription en Vers ou en Prose ôte les doutes qu'on pourroit former sur la disposition, les habillemens, les armes, & autres symboles d'une figure qui ne s'expliquent pas assez d'eux-mêmes. Les Italiens sont fort curieux de faite valoir par ces fortes d'Épigraphes ou Inscriptions, des fragmens antiques, quelquefois aussi peu considérables que des Ouvrages modernes d'une médiocre beauté.

On met aussi au rang des Piedestaux les pieds ou tiges percées , qui portent au milieu des Bassins figurez, les Coupes , Champignons , Coquilles , &c. des diverses fontaines jaillissantes rapportées ci-après dans la Table des Termes , & d'où sortent divers Jeux d'eau , comme Girandes, Gerbes, Chandeliers , Cierges, Lances d'eau, &c. qui font l'embellissement des Jardins.

Le Scabellon qui sert à porter un Buste, est encore une espèce de Piedestal, dont la proportion est haute & menuë en manière de Guaine de Terme. Il s'en fait de marbre , ou de bois peint en marbre. Les Scabellons doivent être sans ornemens, si ce n'est les attributs des Bustes qu'ils portent, comme un Caducée pour Mercure, un Trident pour Neptune, &c. ce qu'on peut encore observer sur les Guaines des Termes. On nomme aussi Scabellons certaines saillies, qui au lieu de Consolés servent à porter des Bustes dans les façades , comme au Palais des Tuileries.

## DIVERS BALUSTRES D'APUI.

*Les Piedestaux des Balustrades tiennent une suite des Acrotes qui font la quatrième partie d'un Ordre avec Piedestal, les Balustres qui en doivent remplir les intervalles, sont des Ornaments autant utiles pour la distinction de chaque Ordre, que pour les diverses compositions où ils sont employez, comme on le peut connoître par les desseins de ceux-cy.*

Il y a sujet de s'étonner qu'encre sans d'Architectes qui ont écrit, il s'en trouve peu qui aient donné les proportions & les profils des Balustres & des Piedestaux qui en renforcent les travées : Peut être qu'ils ont négligé cette partie de l'Architecture, ou parce qu'elle leur a paru peu considérable, ou parce qu'il n'est resté aucun fragment antique dont ils aient pu tirer quelque exemple. Cependant après qu'on aura fait réflexion sur son usage d'autant plus nécessaire, qu'il sert à renforcer les Balcons & Terrasses avec quelque sûreté, & à augmenter la légèreté & la richesse des Façades ; on ne trouvera pas inutile que j'en sois expliqué sur une partie qui est devenue aussi considérable qu'aucune autre.

Il faut d'abord considérer la proportion des Balustrades, qui n'est autre que celle de l'Apui ou Acoudoir que Vitruve nomme *Palium*, & dont la hauteur est à un peu plus ou moins de trois pieds d'enfeuillage, quelque grand que soit l'Edifice : & cet Apui est élevé par dehors sur un socle suffisant pour dégager la base de la saillie de la corniche qui consommeroît la meilleure partie de la Balustrade. Les

## BALUSTRES SELON LES CINQ ORDRES.



Tuscan. Dorique. Ionique. Corinthien. Composite.

## BALUSTRES EXTRAORDINAIRES.



Ben Piedouche. B. Cannelé. B. à Double poire. B. à Ceinture. B. à Pans.

## BALUSTRES EN GAINÉ DE TERME.



B. Rustique. B. en Urne. B. à Retours. Balustres en Vase.

## Pl. 95. DIVERS BALUSTRES D'APUI. 349

profils de ces Piedestaux ou Acroteres doivent être simples ou riches de moulures par proportion à l'Ordre sur lequel ils portent, comme on peut le remarquer au Toscan de l'Orangerie de Versailles, où la tablette n'a qu'une simple face, & au contraire au Peristyle du Louvre la base & la tablette sont ornées de moulures avec des tables dans les Piedestaux. Or comme la longueur des travées des Balustrades est déterminée par les massifs & les vuides des façades; lorsqu'il y a un Ordre & que ses Colonnes ou ses Pilastres embrassant deux étages, les tablettes ont une portée qui ne permet pas de les faire d'une pièce; on peut mettre un petit dé au milieu de la travée, sur lequel portent les deux tablettes, sans faire retourner au droit de ce dé les moulures de la base & de la corniche. Mais si la portée est médiocre, il n'est pas besoin de tant de Piedestaux, comme aux Balustrades des Ailes du Capitole, où ils sont si fréquens que les travées n'ont que trois ou quatre Balustres; au lieu que pour être d'une belle proportion, elles en devroient avoir au moins six ou sept.

Puisque l'on peut établir une règle de proportion pour les Balustres, comme il a été fait ci-devant pour les Colonnes; le Balustre étant une espèce de petite Colonne ronde, quarrée ou à pans: il faut donc que les proportions & les profils en soient différens pour chaque Ordre. Ainsi il y aura cinq Balustres réguliers, quoy que d'une même hauteur, dont le plus massif & quarré sera propre au Toscan, l'octogone au Dorique, & le rond de plusieurs sortes aux trois autres Ordres. Mais entre ces Balustres le Corinthien doit être estimé le plus parfait. Le culot de la poire de l'Ionique & du Composite peut être soutenu de godrons ou de feuillages, & le plinthe de leur base doit avoir plus de plan que l'abaque de leur chapiteau avec gorgéon; & le col d'une telle proportion, qu'il ait le tiers de la grosseur de la pance qui aura les deux cinquièmes de la hauteur de tout le Balustre pour les plus massifs, & le tiers pour les délicats,

& qui sera égale à la largeur du Plinthe de la base ; surquoy on établira le diamètre ou grosseur du Balustre. Voilà les maximes generales pour les Balustres des Ordres : la grace de leur galbe dépend du bon goût du dessein.

La disposition & l'espacement des Balustres sont reglez par leur proportion, & comme ils n'ont gueres que depuis 20. jusqu'à 24. ponce de hauteur , & qu'ils ne sont assujettis à aucun ornement, tel qu'est le triglyphe, le modillon, ou autre partie d'entablement : il les faut espacer en sorte qu'il y ait au plus entre deux poires la largeur de leur col. Il faut encore éviter de mettre deux moitez de Balustres aux extremités des travées, parce que cette mutilation ne fait pas un si bon effet que s'ils étoient tous isolés, quoy qu'elle se rencontre à presque toutes les Balustrades. Quelquefois on scint des Balustrades en saillant dans des Apuis de Balustres de demie épaisseur on en peu plus, comme on en peut voir à la Demi-lune & au Quay du College Mazarin ; mais cette maniere n'a point de grace, parce que les Balustres ne se détachent pas assez de leur champ, & qu'ils paroissent plutôt massifs que legers. Enfin lors que la tablette a beaucoup de largeur & point de moulures, mais seulement une simple face, & qu'ainsi l'épaisseur des Balustres n'est pas suffisante pour la porter ; on peut mettre derrière un parapain d'appui en maniere de devanture qui sert de fond à ces Balustres quoi qu'isolés, comme dans la Cour de l'Hôtel Royal des Invalides du dessein de M. Bruand. Comme les Balustres doivent toujours être devant des vuides, & répondre à des Intervalles de Pilastres & de Colonnes, c'est un abus de feindre des Balustrades devant les tremaux & piliers d'une Façade, ainsi qu'à la Maison de Ville de Lyon : de même que d'en mettre sur les Corniches rampantes d'un fronton pointu, comme aux Eglises de Saint Marie de la Victoire & de Saint Suzanne devant la Place de *Termini*, & les Greniers publics de Rome.

Les Balustres des Escaliers doivent être quarrés, parce



que les ronds qui sont rampans font un mauvais effet, comme on le peut remarquer à l'Escalier de l'Hôtel Seguiet, à present des Fermes du Roy, & on ne s'en peut servir de cette forme, qu'en y laissant de petits socles de pierre en forme de coins, comme il a été pratiqué au grand Escalier du Palais Royal. Les Balustres de bois sont tournez ou faits à la main; les derniers qui sont quatz suivent la rampe, & leurs montures inclinées sont parallèles aux limons. Or parce qu'on ne se sert de ces Balustres que dans les mediocres Escaliers, on leur donne d'épaisseur un peu plus que la moitié de leur largeur, & on les fait contourner selon le delardement des Courbes rampantes des limons & apais, lors que le jour de l'Escalier est suffisamment grand; mais s'il est petit, & que le plan de cette Cherche ralongée soit dans une tronche, c'est-à-dire une courte piece de bois de 18 ou 20. poudes de gros, on laisse le tournant massif sans balustres, comme aux petits Escaliers ronds & ovales de dégagement qui sont d'une grande sujettion; c'est pourquoy les Experts toisent quarrément de leur grosseur ces bois affoiblis pour les évaluer.

Outre les Bacons, Terrasses, Passes à fond de cuve, Fausse-braves, &c. & toutes sortes d'Escaliers où les Balustrades sont absolument nécessaires, parce qu'elles leur servent d'appui ou de garde-fou, il y a encore d'autres endroits où elles ne servent que d'enceintes, comme aux Sanctuaires & aux Autels, aux Trônes & Tribunaux, aux Credences & Buffets des Salles de Festin & de Bal, aux Chambres de parade où elles renferment l'estrade du lit, & dans les Jardins aux bords des Bassins de Fontaine, à l'entour des Salles, Allées & Buffets d'eau, &c. & ces Balustrades n'étant point affectées à aucun Ordre, leurs Balustres peuvent avoir des figures particulières & des ornemens convenables au lieu qu'ils décorent, & à la maniere dont ils sont faits; aussi s'en voit il à double poire, en vase, en piedouche, & même en guaine de Terme, qui ayant la partie d'en haut plus forte que celle d'en bas, ont cependant beaucoup de grace selon l'Art don,

ils sont deslinéz. On en fait encore de Rustiques avec des glaçons & rocailles, comme on en voit à des Grottes & Bassins de Fontaine.

Les Balustres sont ordinairement faits de pierre dure & pleine, comme de Llais & de Tonnerre, parce qu'elle se taille & tourne proprement, & qu'ainsi leurs moulures petites & délicates en ont l'air comme au profil plus vif. Et comme il ne faut que de petits morceaux de pierre, un Entrepreneur peut se servir des restes & bilboquets de son Atelier, pourveu qu'ils soient de pierre dure & pleine. Pour arrêter les Balustres de pierre, la meilleure manière est de leur laisser un tenon d'environ un pouce d'épaisseur à un pouce & demi près du bord de leur plinthe & abaque pour encastier par entaille dans les socles & tablette : mais cela doit être si juste, que n'y ayant ni regain ni refuire, il ne soit besoin de cale ni de gou on pour les arrêter & empêcher de branler. Les Tablettes sont retenues avec des crampons de fer ou de bronze coulez en plomb. Les Balustres des plus superbes Escaliers se font de marbre, comme ceux de l'Escalier de S. Cloud, ou de bronze à jour, on massifs, comme au grand Escalier du Roy à Versailles, ou enfin de fer doré, comme à la Fontaine des Bains d'Apollon dans le petit Parc du même lieu.

On nomme encore Balustres les pieds des Benitiers isolez, parce qu'ils en ont la figure, & ceux des Cuves de Fonts Baptismaux, qui sont dans les Chapelles des Fonts ou Baptisteres des Eglises.

## DIVERS ENTRELAS D'APUI.

*C*omme les Entreclas sont une suite de l'invention des Balustres, & qu'ils conviennent particulièrement aux Rampes des Escaliers ; j'ay choisi ceux qui peuvent estre exécutez avec plus de succès, & qui l'ont esté à quelques Ouvrages de considération.

**L**es Entreclas ne sont pas moins propres que les Balustres pour remplir les Apuis évidens : & comme ils sont formez en manière de Guilloches, de Plats-bandes & d'Ornemens entrelaslez & repetez, ils font un bel effet, & réussissent pour les Escaliers, parce qu'ils rampent facilement. Il se fait de plusieurs sortes d'Entreclas, ou de tout-à-fait évidens avec de simples Plats-bandes, comme ceux des Escaliers à jour du Jubé de S. Estienne du Mont, & des Tribunes de l'Eglise des Peres Felissans rue S. Honoré, ou d'ornes de quelques feuilles ou culors, comme ceux des Tribunes de l'Eglise des Invalides ; ou enfin d'évidens en partie avec des gravures & ornemens de bas-relief dans les endroits les plus massifs, lesquels ne pourroient subsister s'ils étoient en l'air, comme ceux du Porcail du Louvre. On peut aussi nommer Entreclas les Balustres qui sont liés & entrelaslez ensemble par quelque ornement, comme ceux de l'Escalier à deux Rampes parallèles des Thuilleries.

Les Entreclas ainsi que les Balustres doivent estre de pierre dure & pleine, & la même piece doit porter le socle & la tablette, & chaque travée être d'un seul morceau entre deux Piedestaux, comme au grand Escalier de l'Hôtel de la Vallière à Paris, où elles ont plus de douze pieds sur trois pieds de haut, à quoi j'ai réduit ces Entreclas, bien qu'ils soient de différentes hauteurs. La solidité qui leur convient demande peu de moulures à leurs socles & à leurs tablettes, & si j'en mets les divers profils, c'est pour donner à choisir.

Les Entreclas & Balustrades des Bâtimens gothiques sont faits en manière de petits portiques & treilles, & servent sur les Tours & au pied des Bâches des Clochers, aux Voutes ou Galeries de dedans des Eglises, & à celles de dehors pour passer entre les culdes des piliers & des arc-boutans, aux pignons & aux frontons de moderne. Les Architectes de ces temps-là se plaisoient aussi à les faire porter à faux sur l'extrémité d'une corniche, ainsi que les Croisillons & Machesoulis des vieux Châteaux.

A Entrelas ovales, et B. Quarrez avec Culots et Fleurons



Entrelas en Guillochis avec Gravures .



Entrelas de Platebandes . Entrelas de Balustres .

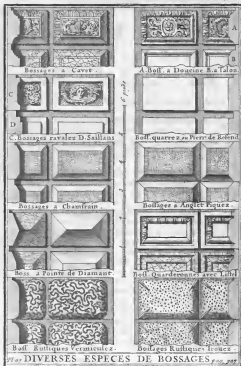


Pl. 96. DIVERS ENTRELAS D'APUI

## DIVERSES ESPECES DE BOSSAGES.

*Quoique les Bossages ne soient pas un des plus réguliers ornemens de l'Architecture, je ne laisse pas de donner le dessein de quelques especes qu'on peut mettre en œuvre, & qui, ont le plus approuvées par l'usage & les exemples.*

Les Ordres d'Architecture ne sont pas toujours les seuls ornemens qui décorent les Façades, on se sert aussi quelquefois de certaines saillies qu'on nomme généralement Bossages ou Pierres de Refend, qui servent à décorer toutes les Jambes d'encoignures, Boudins, Entresols, Sous-poutres, &c. mais il est nécessaire de les adapter si à propos, qu'elles conservent au caractère de l'Edifice; c'est pourquoi il y en a de Rustiques, & d'autres qui le sont moins. Et comme on se sert de différens Ordres pour divers Esgrais, il faut aussi pratiquer la même chose pour les Bossages, en sorte que les plus Rustiques, comme les trous & vermiculez soient mis aux murs des fosses & subsistemens des Edifices, & aux Grottes & Fontaines: & les autres à proportion de leur relief aux Esgrais de dessus, comme il s'en voit au Louvre, où l'on a en cet égard en certains endroits, ce qui n'a pas été observé en d'autres. On se sert aussi quelquefois d'un même Bossage pour toute la façade d'un Bâtimens, comme de la Pierre de refend & du Bossage à angles qui sont les plus à la mode: car pour ceux en pointe de diamant & qu'on croit avec liffet, ils ne sont plus en usage. Les Bossages à doucine & à cavet sont des plus légers par le profil de leurs Moulures, & peuvent être employez à des Ordonnances Ioniques & Corinthiennes, comme à des chaînes d'encoignures, quand il y a quelque avant-corps de ces deux Ordres. Il s'en fait quelquefois de fort riches tailles de Sculpture ou Gravure dans de pierres tables, & qui sont encore Bossages, parce qu'ils excèdent le nud du mur, & sont repez dans une décoration. Toutes les pierres des Bossages dans une façade doivent être réduites à une même hauteur, quand ils ne sont pas mêlez, sans avoir égard au déchet de la pierre, parce qu'il faut que les joints de lit soient dans le haut du refend, & les joints montans à côté. Enfin si l'usage de cet ornement est supportable c'est plutôt dans les Façades simples que dans celles dont les Ordres sont le principal ornement, & où les Bossages apporteroient de la confusion.



# ENTABLEMENS

## POUR LES FACADES

# ET CORNICHES

## POUR LES APARTEMENS.

*L'Entablement de Couronnement de Vignole, rapporté cy-devant à la Planché 43<sup>e</sup>, m'a donné occasion d'ajouter icy quelques profils pour les Entablemens des Facades, & pour les Corniches des Apartemens.*

**D**E toutes les Saillies qui décorent les Bâtimens, les Corniches sont les plus utiles, parce qu'elles conservent en quelque façon les paremens des murs & les couronnent avec grace. La proportion de la hauteur & saillie des Entablemens dépend de l'exhaussement de l'Edifice, de la distance d'où il doit estre vu, & de son caractère, s'il est simple ou riche, public ou particulier. Les moindres Corniches sont en chaussein, ou n'ont qu'une moulure couronnée, comme un grolalon, un quart-de-rond, ou une doucine avec quelque filet ou astragale, elles servent aux Bâtimens Rustiques des Fermes & Maisons de Campagne, comme Granges, Etables, Colombiers, Pressoirs, Moulins à eau, Tours de Moulins à vent, &c. & à quelques Edifices destinés à des usages particuliers, comme sont les Manufactures de toutes sortes, les Plâtreries, Tuileries, Salpêtreries, Fooderies, Corderies, Savonneries, Ecorciers, Boucheries, Echandoirs, Brasseries, Verrieres, Crânes, &c. auxquels une Coroi che délicate & riche de moulures conviendrait fort mal, & qui bien loin d'avoir quelque décoration doivent faire paroître par l'exterieur une solidité effective.





PROFILS DE DEHORS EN ANGLE SAILLANT

PROFILS DE DEDANS EN ANGLE RENTRANT.

Ensemble  
le corniche.



Plinthe cannelée et creusée

Ensemble  
architrave.



Plinthe simple

Ensembles simples  
pour servir de base  
des Corniches.

Sans Ensembles  
pour les Corniches  
des Corniches.



Grande Corniche pour les Salons et Balcons



Corniches pour les Chambres de parents



Corniches pour les Chambres = à coucher et les Cabinets.



Corniches pour les Vues d'Intérieur



Corniches pour les Ateliers et Vues de Chambres





Ces simples Corniches qui se font d'une assise ne servent qu'à soutenir un égout de tuile qui en augmente la saillie.

Vitruve parle de diverses sortes d'Egouts & de Corniches des Avant-logis, mais sans rapporter icy celles du Corinthien & du Tetrastyle dont les proportions sont déterminées, à cause de leurs Colonnes & Entablemens, on peut remarquer que la Corniche du Testudiné est petite, & que l'égout du Tolcan n'est qu'une espeece d'avent ou d'abavent porté sur des potences & racinaux, semblable à ceux qui dans des Hôtelseries servent à couvrir les Menjanes, Galleries, & autres espees de Corridors extérieurs qui en dégagent les chambres. Ainsi ces avances ne peuvent point passer pour Entablemens ni Corniches.

Il n'y a que des Ordres d'Architecture par étages qui puissent obliger de mettre des Corniches à la place des cours de plinthe dans la décoration des Façades, comme cela s'est pratiqué au Louvre où il y a trois Ordres, & au Colisée où il y en a quatre; il s'est même vu des Edifices qui en ont eu jusqu'à sept les uns sur les autres, comme le Septizon de Septime Sever, qui estoit un Mole ou Sepulture que cet Empereur fit élever à Rome. Ainsi c'est un abus de mettre des Corniches aux endroits, où un cours de plinthe suffit; & quand même cette décoration pourroit estre tolérée, ce ne seroit qu'aux Pavillons d'un Bastiment, qui s'élèvent plus haut que le reste, & en ce cas il seroit à propos si le flanc d'un Avant corps ou Pavillon estoit assez large, d'y faire mourir ou terminer la saillie de la Corniche & d'en retrancher ensuite quelque membre pour la faire regner en maniere de plinthe au pourtour de ce Pavillon, où ce retranchement de saillie empêcheroit la communication du dehors par les fenêtres: Mais si l'Attique étoit continu, & qu'il n'y eust point d'Ordre au dessus, il ne faudroit pas d'autre Corniche de couronnement que celle du pied du comble; parce que cette sorte d'exhaussement qu'on nomme mal-à-propos Attique, n'est qu'une réduction du galetas en étage quarré, comme on

le pratique en Italie; ce qui contribue à la grande maniere de leurs Palais, qui n'ont souvent d'ailleurs ni la correction des profils, ni la juste application des ornemens.

Lorsque le Bâtimens est fort exhaussé & d'une grande distinction, comme un Hôtel de Ville & de Monnoye, un Palais pour rendre la Justice, ou quelque autre Edifice public, un Entablement entier lui convient beaucoup mieux qu'une Corniche seule, & la Masse en est aussi mieux couronnée; car pour les Bâtimens sacrez, comme les Eglises simples, à bas-cotiez & à doubles bas cotiez, ils doivent estre décorés des Ordres d'Architecture, à l'imitation des Temples tels que le Tetrastyle, le Prostyle, l'Amphiprostyle, & autres dont Vitruve donne les proportions. Mais pour revenir à ces Entablemens, il semble que la proportion en soit déterminée en donnant aux Corniches de couronnement la même proportion que s'il y avoit un Ordre au dessous de la hauteur de tout l'Edifice, & qu'on en eust supprimé la Frise, & pour les Entablemens entiers, on en peut diminuer l'Architrave & la Frise comme Michel-*Angel* l'a fait au Palais *Farnese*, où l'Architrave n'est qu'un astragale avec un filet, & la Frise assez petite est ornée de fleurs de lys, & la Corniche Corinthienne. Mais si l'Entablement est tout entier, on doit enrichir la Frise de consoles & la Corniche de modillons, à l'imitation des Palais de Rome, où l'on voit de beaux Entablemens de cette espece, & on peut pratiquer d'espace en espace dans les Metopes batlongs de petites fenestres en travers pour un étage en mezanine, plutôt que de prendre ces sortes de jours dans une Frise lisse, comme à l'un des Pavillons du College *Mazarin*, ce qui paroist un percement fait après coup.

Dans les Pais chauds où les combles sont fort bas, on ne fait point de chesneau, mais un simple égout au niveau de la Corniche qui renvoye les eaux loin des murs de face. Pour les grands Edifices on taille des rigoles ou goulottes sur les cimaises de pierre dure qui sont les dernières arafes, & les eaux sortent par les canons des gargouilles: mais lors que la chute

de ces eaux est trop rapide à cause de la roideur du comble, & qu'un cheffeneau est absolument nécessaire pour les recueillir, il faut qu'il paroisse le moins que faire se peut, & l'eau se perd dans des puissards faits dans l'épaisseur des murs avec des tuyaux de bronze, comme il a été pratiqué au Chateau de Clagny. Mais il arrive un inconvenient de cette pratique, qui est que si ces tuyaux ne sont pas suffisamment larges, ils s'engorgent pendant les gelées; c'est pourquoy lors que les murs sont mediocres, il vaut mieux pour la conservation du Bâtimement mettre les tuyaux de descente en dehors avec une culiere aubas, parce qu'on peut plus facilement réparer ces tuyaux.

La plupart des Corniches des Palais de Rome sont taillées de Sculpture, parce qu'elles se font de stuc sur un noyau de brique ou de ruf, avec le mortier de chaux & de poussolane, qui avec les pierres artificielles a une qualité toute particulière pour retenir les enduits de stuc. Enfin si les Italiens font leurs Entablemens excessifs en hauteur & faillie, demeurons aussi d'accord que ceux qu'on fait en France sont trop chetifs: à quoy manquent la plupart de nos Architectes, qui ayant assez bien conduit leurs Edifices les terminent mal par de petites Coroiches. Cependant quelque petite que soit une Corniche, il faut toujours que la mouchette maîtrise dans le profil, & qu'elle soit pendante pour empêcher les eaux de couler contre les murs de face.

Les Corniches de plâtre qui sont sous les égouts se font sur les murs de Maçonnerie & les pans de bois, lors que celles des murs de Maçonnerie ne sont pas de pierre, ou les fait de moillons posés en faillie & bien enliez, avec queue & portée suffisante, & recouverts de plâtre pour traîner ces Corniches au calibre: celles des pans de bois sont retenues au chapeau avec des harpons, chevilles & dents de loup de fer, & ce chapeau étant fait d'une plate-forme ou madrier, & ayant plus de faillie que le pan de bois est chamfrainé pour recevoir une Corniche. Or puisque la Corniche est estimée un ornement

utile, c'est un abus d'en interrompre le cours au droit des lucarnes d'un étage en gâletas, aussi cela ne se pratique qu'aux moindres Maisons, & pour peu qu'un Bâtimens soit considérable, on laisse regner la Corniche, & l'on retranche la saillie de l'égout au droit des Lucarnes des murs de face seulement; car pour les mitoyens aucun ne peut avoir gouttière ni égout sur son voisin, si ce n'est par un droit de servitude qui donne la décharge des eaux d'un comble ou d'un évier sur l'héritage contigu; mais comme cette charge ou servitude apporte beaucoup d'incommodité, il en naît souvent des contestations pour l'interprétation des titres, qui obligent à plusieurs descentes & visites d'Experts pour les régler par leurs rapports qui doivent être selon la Coutume locale & la nécessité de la situation.

Les Corniches de dedans ne servent que pour les planchers lambrissés, cistrez, ou à soffites, & non pour ceux dont les bois sont apparens; les plus simples sont ruinés & tamponnez, & ceux qui dans les Bâtimens considérables sont enfoncés, doivent être construits de bois d'équarrissage, sain & net, bien refait, lavé, corroyé & quardroué avec lambeau des contre les poutres & sablières pour recouvrir les solins. Ces bois apparens se conservent plus long-temps que lors qu'ils sont renfermez dans un lambris de plâtre; c'est pourquoy on fait de cette sorte les planchers des Maisons de Communauté, comme Monastères, Presbyteres, Séminaires, Infirmeries, Salles d'Académie, Classes de Collèges, Onvroirs, Hôpitaux, Hospices, & autres lieux où la durée est préférable à l'ornement. On peut faire quelquefois des Corniches de Menuiserie qui couronnent les lambris, comme aux Refectoires de l'Hôtel Royal des Invalides, appelé aussi l'Hôtel de Mars.

Les moindres Corniches des Chambres servent à cacher les sablières entaillées sur des corbeaux de fer qui les portent; celles des Cabinets qui sont les plus petites n'ayant que 3. à 6. pouces de four de bois, si la pièce est boisée; & parce

que ces petits lieux sont au plain pied des Apartemens , on en diminue l'exhaussement, ou en faisant un cintre en maniere de voûte en Arc de Cloistre, ou bien un faux plancher, autant pour empêcher le bruit par ce vuide ou soupente, que pour rendre le lieu plus chaud.

Quant à la hauteur des Corniches, la plupart des Architectes donnent à celles des Chambres plafonnées un dixième, & cependant une Corniche d'un pied passera pour forte dans une Chambre de dix pieds d'exhaussement ; c'est pourquoy le douzième qui est un pouce par pied semble une plus juste proportion pour les pièces depuis huit pieds jusques à quinze d'exhaussement, en sorte que ce ne seroit qu'une Corniche architravée de quinze pouces. Pour les pièces qui sont au dessus de cette hauteur, & où l'on a coûtume de faire des Entablemens, un dixième conviendrait mieux, & la saillie de celles qui sont sous les plafonds doit estre plus grande que sous les cintres: ainsi les derniers auront un peu moins de saillie que leur hauteur, & les cintres doivent prendre naissance & porter à faux environ au tiers de cette saillie depuis le nœ du mur. Il faut que les architraves de ces Entablemens de dedans soient petits avec deux faces au plus, & les frises médiocres. On les peut enrichir d'ornemens continus, comme rinceaux, feuilles d'eau & de refend, &c. ou interrompus par des consoles seules, ou accouplées de diverses especes ornées d'écailles, de boucles & de masques avec des festons, trophées, &c. en bas-relief dans les metopes quarez ou barlongs. Ces Frises peuvent aussi estre Marines, Historiques & Symboliques. Les moulures en sont taillées alternativement & le larmier tavalé avec postes, guillochis ou entrelas moulés ou taillés sur le ras : un cordon de fleurs ou une moulure ronde avec des godrons de relief ou en creux y convient assez pour cimaise lors qu'elles sont sous des cintres. Il se fait quelquefois des Corniches à des renfoncemens quatrez, ou en cul de four avec un gros faisceau de fleurs soutena de quelque moulure, comme au Salon octogone de Marly.

Il y a aussi des Corniches particulières pour les renfoncemens des cadres des plafonds , & pour les ouvertures rondes ou carrées des Lanternes de pierre ou de charpenterie qui terminent les Dômes, & servent à éclairer des Escaliers, des Salons, des Dortoirs interposés entre deux rangs de Cellules, & des Combles entraperçus sur des Corps de Logis doubles ; mais on ne peut fixer de proportion pour ces sortes de Corniches , parce que leur hauteur & saillie , aussi bien que leur profil, dépend de l'exhaussement & de la capacité du lieu.

Les Corniches de dedans se font ordinairement de stuc ou de plâtre traîné avec un calibre chantourné , & les ornemens en sont moulés & postiches . rarement se font-elles de pierre, si ce n'est aux Vestibules , Escaliers, & autres lieux ouverts. On peut dorer les Corniches tout-à-fait ou en partie , ou les fendre de marbre . & les ornemens de couleur de bronze. Il faut que la saillie d'un Architrave & d'une Corniche soit suffisante pour excéder le vuid d'un Lambris de revêtement, s'il y en a , & qu'elle ait environ un ponce dans les pièces tapissées où l'on scelle des tringles au dessous dans des tranchées pour y attacher les tapisseries. La Corniche qui est interrompue dans le pourtour d'une pièce fait un mauvais effet, & celle d'un petit Entablement doit au moins regner dans ce pourtour si la plate-bande des croisées n'est pas assez haute , & l'Architrave & la Frise estre seulement coupées au droit de ces croisées ; ce qu'on peut quelquefois pratiquer aux vieilles Maisons , où l'on fait des réparations , changemens & augmentations.



D E S

# CORNICHES NOUVELLES

## POUR LES APARTEMENS.

*Comme il n'y a rien de changé dans la Composition des Corniches & Entablemens des Façades extérieures, on s'est contenté de donner de nouveaux profils des Corniches comme elles s'exécutent aujourd'huy dans l'intérieur des Apartemens.*

CE qu'il y a de nouveau dans les profils des Corniches qu'on pratique aujourd'huy, c'est que les Frises sont fort grandes, & que les Simaïses & Architraves sont fort légères. On ne les peint plus en marbre, mais on les dore quelquefois entièrement, & le plus souvent on les peint de blanc : les ornemens qui sont appliquez par dessus étant dorés, & les moulures distinguées par des filets d'or.

Les deux Corniches cotées A & B de la planche cotée 58. a, ont des Consolés dans leurs Frises, avec cette différence, qu'à celle qui est marquée A, il y a des Metopes d'ornemens, & qu'il n'y en a point à celle cotée B.

Les deux Corniches C D, ont des ornemens courans dans leurs Frises, au lieu que celles cotées E F, étant du genre appelé Architravée, n'ont ni Frise ni ornemens.

Les quatre profils de Corniches cotées G G G G, sont plus simples, & conviennent pour de petits Apartemens bas. On peut aussi les employer dans les Compartimens des Lambris, & aux Cheminées, Portes, Fenestres, Tables d'attente, &c.

La grande Corniche cotée H, est d'un genre bien différent,

étant des plus magnifiques , & d'une invention tres-nouvelle. Elle est composée d'un Architrave qui regne au pourtour de la Chambre, & d'un cadre appliqué sur le Plafond ; ils sont joints ensemble par une voussure ornée de petits Pilastrs d'Atrique plats rattachés des testtes de Consoles qui soutiennent le Cadre ; on les distribue par rapport aux Fenestres & aux Cheminées , & l'on remplit les Metopes d'ornemens convenables aux lieux.

Ces sortes de Corniches ne se placent que dans les Appartemens où les Plafonds sont un peu bas , afin que la grande voussure qu'on y pratique fasse paroître ces Appartemens plus élevez.



1. The first part of the document is a letter from the President of the United States to the Congress, dated January 1, 1861.

2. The second part is a report from the Secretary of the Treasury, dated January 1, 1861.

3. The third part is a report from the Secretary of the Interior, dated January 1, 1861.

4. The fourth part is a report from the Secretary of the Navy, dated January 1, 1861.

5. The fifth part is a report from the Secretary of the War, dated January 1, 1861.

6. The sixth part is a report from the Secretary of the State, dated January 1, 1861.

7. The seventh part is a report from the Secretary of the Army, dated January 1, 1861.

8. The eighth part is a report from the Secretary of the Navy, dated January 1, 1861.

9. The ninth part is a report from the Secretary of the War, dated January 1, 1861.

10. The tenth part is a report from the Secretary of the State, dated January 1, 1861.

11. The eleventh part is a report from the Secretary of the Army, dated January 1, 1861.

12. The twelfth part is a report from the Secretary of the Navy, dated January 1, 1861.

*Corniche en voussure avec Metopes d'ornement*



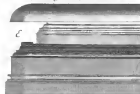
*Corniche avec Consolles accolées et Metopes avec ornement*



*Corniche avec Consolles accolées et Metopes Simples*



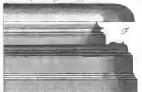
*Corniche architravée avec voussure au dessus pour un grand appartement*



*Corniche avec Fries garnies enrichies d'un ornement creusé pour un grand appartement*



*Corniche architravée avec voussure au dessus pour un grand appartement*



*Corniches pour de petits appartements  
terminables aux Cheminées Lambriez 36*



*Ataque en voussure servant de corniche  
pour un grand appartement*



*Corniches pour de petits appartements  
et pour des Cheminées Lambriez 36*



A. Renforcement du pléfond  
B. Cadre appliqué sur le pléfond

C. Pilastres d'attique placés en voussure  
D. Metopes avec bas-relief entre les pilastres  
E. Architrave servant de Corniche

*Dessiné par P. le Poutre.*



DES  
COMPARTIMENS  
EN GENERAL.

*Les Compartimens estans de sOrnemens convenables à toutes sortes de Décorations, j'ay crû que je ne pouvois mieux terminer cet Ouvrage que par un Chapitre qui traitast de leur diversité.*

**I**L n'y a point de terme qui ait plus d'étenduë dans l'Art de décorer les Edifices que celui de Compartiment, car on comprend sous ce nom tout ce qui se peut distinguer par saillies ou par contour pour revêtir les murs extérieurs & intérieurs, les Voutes, Plafonds & Solives, & les Aires ou Surfaces sur lesquelles on marche.

On appelle aussi Compartiment tout ce qui forme en matière de Vitrierie non-seulement les panneaux de bornes & autres figures qu'on peut géométriquement compasser sur le signage & le verre pour être ensuite mis en plomb, mais encore entre les verres peints ceux qui peuvent être cavez & gresez pour en recevoir d'autres de différente couleur par encastrement, & former diverses figures, comme des pièces de Blazon, Histoires, &c. tant de verre d'une seule couleur que de celui qu'on nomme d'Apres. Ces Panneaux composent les formes qui garnissent les vitraux des fenêtrages des Eglises, & sont bordezz de pilastres, frises, filotieres, entreclaz, guillochis, &c. & les châssis de fer, qui retiennent ces Panneaux, sont quelquefois différens dans un même vitrage, comme à celui de la Sainte Chapelle de Paris.

On appelle encore Compartiment, la disposition & le

mélange figuré de tuiles rouges, blanches & vernissées sur les Couvertures, comme il s'en voit à quelques anciennes Eglises & aux tourelles de plusieurs vieux Châteaux, dont les Chapiteaux couverts de tuiles gronnées, ont de deux rangs, l'un rouge & l'autre vernissé. On est même soigneux de conserver ces sortes de Compartimens quand on remanie à bout les Couvertures pour les reparer & en refaire les solins, tuilées, arêstieres, crestes de tuiles faîtières, & autres plaîtres.

Enfin le mot de Compartiment s'entend aussi de la division des Ruës & Quartiers d'une Ville ou d'une Carrière, des Sentiers d'un Parterre & des Allées d'un Jardin, ou d'un Parc, & c'est dans ce sens que le prennent les Italiens pour signifier la distribution du Plan d'un Palais, d'un Conclave, d'une Chattrause, &c.

---

## DES COMPARTIMENS DES MURS DE FACE.

**L**es Paremens extérieurs des Murs n'ont assez souvent d'autre Compartiment que l'arrangement des matériaux bien enliez dont ils sont faits, & par les Ecrits de Vitruve on peut remarquer avec quel soin les Anciens faisoient leurs différentes Maçonneries, dont les unes étoient recouvertes par Ruderation, & les autres par Trullization selon que l'ouvrage le requeroit; ce que les Commentateurs & particulièrement Jean-Antoine Rusconi, qui en a fait des figures, ont assez amplement expliqué.

Il se fait aujourd'hui de plusieurs sortes de Maçonnerie; celle de Blocage ou de Limosinage gobéré ou crépi est la moindre, & après celle de quartiers de pierre en liaison qui est la plus considérable, celle de moillons d'appareil est la

plus propre lors qu'ils sont bien éboulinés & lissés; que les bords des paremens en sont relevés avec des ciselures, & que le teste en est rustiqué, comme aux Pavillons du Portail des PP. Minimes de la Place Royale à Paris. La Maçonnerie de brique apparente qui est avantageuse pour la variété des Compartimens dans les Façades se fait de deux manières, ou en construisant ses piedroits & saillies de pierre & ses panneaux de brique; ou ses saillies de brique & ses panneaux de moillon couverts d'un crépi. La Maçonnerie qu'on fait de quartiers de grès esmillés & piqués, n'est pas d'un bon usage, parce que le grès étant pous & ne tenant pas bien ses arêtes, les joints se cavent facilement.

La propreté du ragrément fait valoir la beauté de l'Appareil; c'est pourquoy on marche aux Tailleurs de pierre le Ragrément des Façades & des Voutes, les Rescends, les Bossages, & les Cannelures des Colonnes & Pilastres. Il faut non seulement retondre les boîtes & balèvres, & tailler les Ornaments à la place des bossages qu'on y a laissés; mais on peut aussi observer des Compartimens, particulièrement dans les Voutes; ce qui se doit non-seulement pratiquer aux Bâtimens neufs qu'on ravaie, mais aussi aux vieilles Façades qu'on regratte.

Les murs de moillon peuvent être proprement recouverts de tables de crépis ou d'enduits de mortier ou de plâtre renfermez par des corps ou par des naissances badigeonnées, ou recevoir des saillies comme bandeaux, cours de plinthe, après se parez ou continus & cadres bien proportionnez & profilés avec la propreté dont les Maçons travaillent le plâtre à Paris, & les Stucateurs le stuc en Italie; & les panneaux entre ces naissances ou saillies peuvent aussi être briquetés; ce qui rend l'aspect des Façades simples fort agreable. Quand les murs de Maçonnerie ne sont ni pendans ni boudés avec ventre, & qu'ils n'ont que quelques crevasses ou lézardes, on observe en les réparant, des Compartimens dans les renformis, crépis & enduits, comme à un mur neuf.



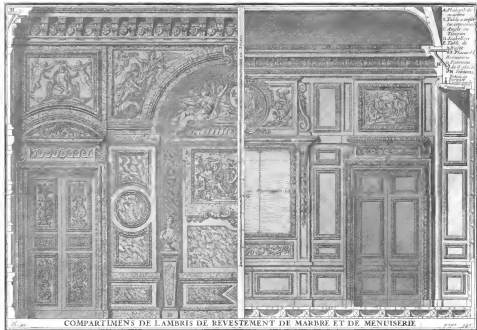
## DES COMPARTIMENS DES LAMBRIS.

**L**es Compartimens des Lambris estoient aussi différens chez les Anciens, que les matieres dont ils les faisoient étoient diverses, en égard à l'usage des lieux. Dans les Sepultures, Catacombes, & autres endroits souterrains ils se servoient plutôt de Stuc & de Peinture à fresque, que de Mosaïque & autres Ouvrages de pierres de rapport dont ils décoreoient leurs Cyzicenes, Cenacles, Odées, Exedres, Musées, Salles, Etuves & Reposoirs de Bains & autres lieux de pure magnificence, & parmi ces Compartimens ils employoient l'or, l'argent & la bronze par lames, parce que l'usage de l'or en feuille n'étoit pas pour lors inventé, & qu'ils se servoient rarement de tapisserie : Ainsi la variété & la richesse s'y rencontroient tout ensemble.

Les Lambris de revêtement des Murs intérieurs se font aujourd'hui par compartimens de pierre, de stuc, de plâtre, de marbre, ou en feu de bois. Ceux de pierre sont propres aux Vestibules simples & figurez, aux Escaliers de diverses especes, aux Salons & autres lieux qui n'ont pas besoin de meubles ; & ces Lambris sont renfermez dans quelque Ordonnance à laquelle ils servent de fonds. Les Lambris de stuc ou de plâtre sont ou coupez ou traînez sur le ras, & leurs ornemens sont le plus souvent ou moulez ou posiches.

Comme l'on bâtit selon les lieux & la matiere qu'ils produisent, lorsqu'il se trouve des pierres de différente couleur, on s'en peut servir avec avantage pour les saillies, comme pilastres, entablemens, impostes, archivoltes, Compartimens, & autres parties qui forment ce qu'on appelle Architecture, en sorte que du blanc, du gris ou du rougeâtre qui ne sont pas si opposez que le blanc l'est au noir, il se fait une







union de couleurs & un détachement de parties dont la décoration ne reçoit pas peu de beauté ; ce qui se rencontre heureusement pratiqué à l'Eglise des PP. Benedictins de S. Georges Major à Venise bâtie par André Palladio, qui est un Ouvrage digne de la mémoire de ce grand Architecte. Et au contraire, on peut voir le méchant effet du blanc proche le noir par les colonnes & les tables postiches du Jubé de l'Eglise des grands Augustins de Paris. C'est pourquoy lorsqu'on se sert de marbre noir, il faut que le champ soit de brèche ou de blanc véné de gris, afin que le contraste de ces couleurs, qui conviennent particulièrement aux Sepultures, ne soit pas si violent. Un des plus beaux exemples de cette union des marbres, est la Chapelle de Nôtre-Dame de Pitié dans l'Eglise de S. André de la Vallée à Rome, laquelle renferme les Tombeaux des quatre Seigneurs de la Maison de Strozzi, qui font l'ouvrage de Michel-Ange.

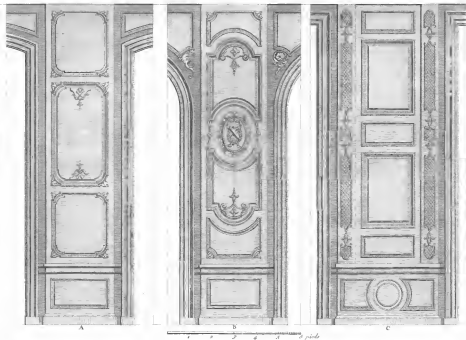
Le marbre s'emploie de deux manieres, pour les Compartimens des Lambris ou par un revêtement de toute leur étendue, ou par incrustation de tables, cadres & faillies postiches sur la pierre ou sur le stuc qui leur sert de fond, & l'une & l'autre de ces manieres se font encore, ou avec des faillies de divers marbres sur un fond d'une même couleur, comme aux grands Escaliers du Château de Versailles, ou avec des marbres arafés, polis & massiques sur des dalles ou tranches de pierre, ainsi qu'aux embrasures & jointées des portes & croisées du même Château. Les lieux qu'on peut revêtir entièrement de marbre sont les glises, Chapelles Vestibules, Salons & Salles à manger, comme celle cy où il y a un renforcement pour le Buffet : car pour une piece d'Appartement servant à l'habitation, ce n'est pas l'usage de la revêtir de marbre dans toute sa hauteur & son étendue, & on ne fait ordinairement le Lambri que jusques à hauteur d'appui, en observant néanmoins que les Placards des portes & fenêtres le soient de toute leur hauteur. Quant aux Manteaux de cheminée, il est bon pour plus de variété, que le

chambranle étant d'un marbre, la base & la corniche de l'attique soient d'un autre différent de celui de la gorge ou du nud de l'attique ; parce qu'un Ouvrage fait d'une même sorte de marbre paroît plus pesant que celui qui est distingué par la diversité des couleurs de chaque partie.

On voit en quelques Villes d'Espagne & de Portugal , des Compartimens assez bizarres, qui sont imitez de ceux des Bâtimens des Maures, dont les autres Barbares ornent aussi leurs Pagodes, Mosquées, Lavoirs, Minarets , Serrails, Kiosques , & autres Edifices rapportez dans les Relations des Voyageurs ; mais il est inutile d'en faire aucune description , parce que ce ne sont que des carreaux de porcelaine & autres terres cuites repetez de diverses formes & couleurs, semblables à ceux du paré.







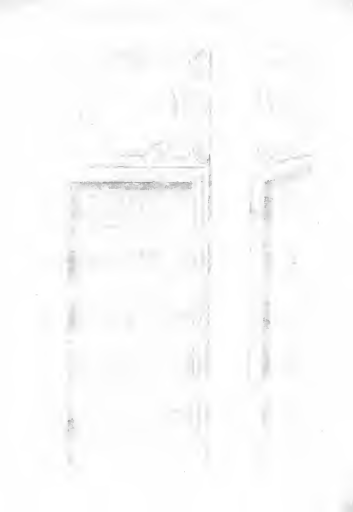














PLAN ET ELEVATION D'UN BUFFET POUR UNE SALLE A MANGER



A. D'après le dessin pour mettre  
à jour les détails  
B. D'après

C. D'après  
D. D'après







# D E S

## NOUVEAUX LAMBRIS

### D E M E N U I S E R I E .

*Les Lambris qu'on fait présentement sont si differens de ceux qui étoient en usage il y a quelques années, qu'on a trouvé à propos d'en donner de nouveaux dessins. On pourra voir par les Remarques suivantes tout ce qu'on y observe de particulier.*

**S**ous le nom general de Lambris, il faut entendre tout ce qui peut être revêtu de Menuiserie par comparaison dans les Appartemens, comme les Trumeaux de Glaces, les Portes à placards, les Cheminées, les Buffets, &c. Il y en a de deux especes principales, les Lambris d'appui, & les Lambris à hauteur de Chambre.

Les premiers, qu'on ne place qu'au pourtour des Salles & des Chambres tapissées, n'ont que deux pieds & demi, ou tout au plus jusques à trois pieds six pouces de hauteur. Comme on exhale beaucoup les Appartemens, on s'en sert pour revêtir les murs au dessus des Tapisseries, & empêcher que l'humidité ne les pourrisse, & que les doctiers des Chaises ne les usent.

Les seconds servent à lambrasser ou boiser une Chambre dans toute sa hauteur depuis le dessus du Parquet jusqu'au dessus de la Corniche.

Comme la continuité & la ressemblance des mêmes panneaux ne produit rien qui satisfasse les yeux, on y introduit des Cadres, des Tableaux, & des Pilastres disposés avec symetrie de distance en distance, & qui répondent aux parties qui leur sont opposées. Les ornemens qu'on y distribue à propos, ensoignent encore à en augmenter la richesse. On affecte aussi de donner beaucoup de legere & de variété à tout ce qui compose les Lambris. Les ornemens en sont à jour, & ont beaucoup de vuide entre-eux. Les formes des Cadres sont fort variées, & le peu de relief qu'on leur donne, suffit pour détacher les avant-corps : mais ce qui relève particulièrement la beauté & la magnificence des nouveaux Lambris, ce sont les grandes Glaces qu'on y incorpore : à leur défaut on y place des Tableaux & des Sculptures.

Les Portes les plus hautes des Chambres sont les plus belles ; elles

ont quelquefois jusqu'à douze pieds de hauteur. On en reprie souvent les placards aux bouts des enfilades d'Apparemens, pour faire croire qu'il y en a par delà, & ce qui est très-commode, ces placards s'ouvrent, & forment au devant des Armoires. On enchâsse aussi le dessus des Portes avec des Tableaux, & l'on y peint quelquefois des Ornaments grotesques, & souvent pour une plus grande variété, on y place un Tableau au milieu de ces sortes d'Ornaments.

Les geritures, les moulures & les différens anneaux qui se rencontrent ordinairement dans les bois qu'on employe pour les Lambris, sont des défauts ouverts auxquels on remédie en passant par-dessus une couleur. Le blanc est présentement celle dont on se sert le plus communément pour peindre les Lambris. On colore les fillets & ornemens pour les distinguer du fond, & jusqu'à présent l'on n'a rien imaginé de plus propre pour éclairer un Apparement, rien qui coûte moins, & qui cache mieux tous les défauts qui se rencontrent dans les Ouvrages de Menuiserie. Ce n'est pas qu'on ne se serve quelquefois du vernis, mais comme il est transparent, on se l'applique que sur les bois choisis & sans défauts, & l'on s'en sert particulièrement pour les Lambris des Eglises & des Monastères.

Comme les Lambris ne sont composez que de plusieurs parties répétées avec similitude, on s'est contenté d'en donner séparément quelques-unes, dont il est très-facile de faire des compositions entières.

Il ne reste plus qu'à faire voir dans les exemples suivans l'application de ce qu'on vient de dire.

La première planche cotée 114, faisoit trois morceaux de compartimens différens propres pour des Chambres à coucher, grands ou petits Cabinets &c. Les Cadres de la figure A, qui est assez simple, sont à oreilles rondes, ce qui donne lieu d'y placer dans les coins de petits ornemens qui lui donnent beaucoup de légèreté.

Ceux de la Figure B, qui est plus riche, sont chargés à leurs extrémités : on a placé dans le milieu une espèce de rosace avec de petits prophètes & ornemens qui rendent ce Lambris fort riche. Cette espèce de Menuiserie chargée est fort en vogue, mais il la faut ménager avec beaucoup de discrétion, de peur de retomber dans le goût Gothique.

Les Cadres & Fries de la troisième Figure cotée C sont quarrés, mais ceux du Lambris d'appui sont cintrés, ce qui y donne de la variété. Les Pilâstres qui accompagnent le tout, sont remplis de petits ornemens ou panneaux de Musique qui font en execution un fort agréable effet.

La deuxième planche cotée 115, contient aussi trois desains différens de Lambris avec Trumeaux ou Panneaux de Glaces pour être placés entre des croisées, ou pour des parties de Lambris opposées à des Cheminées.

La Glace de la Figure a , est courbée par le haut. Le couronnement qui est au dessus, & qui doit répondre à celui de la Cheminée opposée, est orné d'un Tableau rond en camaïeux rehaussé d'or, & environné d'ornemens en relief, enforte que ce mélange de Peinture, de Sculpture, & de Dorure fait un effet fort agréable à la vue.

La Figure b peut être placée à l'opposé d'une Cheminée : la Glace en est quadrée avec des oreilles croûtes semblables à celles du Tableau qui est au dessus, ce qui permet d'y placer de petits ornemens dans les vuides. Les deux Pilastres Ioniques qui accompagnent la Glace sont enrichis de petits panneaux de Mosaïque, & ornés de telle sorte qu'ils ne font nullement pesans.

La Figure c est destinée pour un Trumeau entre des croisées. La Glace se termine en cime surbaissée & surmontée par deux oreilles croûtes, dans lesquelles sont logées de petites Consolides qui soutiennent les coins de la Corniche dont la Glace est couronnée, & il y a au dessus pour couronnement, un bas relief de trophées de quelque enfermé par une bordure de Mosaïque.

La troisième planche ornée 33 c, contient encore trois dessins de Portes à Placards.

La première ornée A, est quadrée, & n'a rien de particulier dans les compartimens de ses Panneaux, n'étant composée que de quatre Panneaux & de six Frises.

La deuxième B ne diffère de la précédente, qu'en ce que les Panneaux en étant plus étroits, elle n'est plus composée que de quatre Panneaux & surant de Frises.

La troisième C est différente par la forme de son Chambranle, qui est en cime surbaissée. Ces formes de Portes sont fort belles, mais elles ont cette incommodité qu'on ne peut à cause de leur cime, les ouvrir dans les embrasemens. Les Compartimens en sont tres différens des précédentes; les Ovales & Rosettes placées dans le milieu y font un beau contraste, & peuvent devenir fort riches par les ornemens qu'on y introduit.

Les Couronnemens & Placards au dessus des Portes doivent convenir à la richesse du lieu où ils se rencontrent. On les décore de différentes manières, ou avec des Tableaux & Cadres simples & à oreilles, comme en la Figure A, ou avec des bas-reliefs de grotesques & ornemens légers comme en la fig. C, ou enfin avec des Tableaux accompagnés de Mosaïques & autres ornemens convenables, comme en la fig. B.

La quatrième planche ornée 34 d, représente un Buffet qui peut être incrusté de marbre ou de pierre de bois, & plus souvent lambrillé de menuiserie. Ce n'est plus qu'un renfoncement dans lequel on place une table de marbre ou de pierre soutenue par des Consolides, au

deffous de laquelle on pratique quelquefois de petits bassins de pierre où l'on met rafraîchir les bouteilles. Les deux côtes de la table font accompagnées de deux naches renfoncées & ornées d'Arcubans aquatiques, comme de Tritons, Dauphins & Mastarons de plomb dont qui servent de l'eau dans de petites cuvettes au deffous, d'où elle s'écoule dans les cours voisines, aussi-bien que celle du bassin qui est au deffous de la table. Le fond du Buffet est orné d'un petit Autel avec Consol'es, au deffus duquel on place un Tableau qui représente ordinairement des concerts de musique, ou autres sujets convenables. Celui-cy représente sur un fouds de Treillage courché de rinceaux & d'arbustes, un Balbe de Cornu Dieu des Festins, couronné de fleurs & de pampres de vignes par deux petits Satyres.

## ASSEMBLAGES ET PROFILS

P O U R

## LES COMPARTIMENS

### DE MENUISERIE.

Q Uoy que dans les Pais chauds les Lambris de bois ne soient pas en usage à cause de la vermine qu'ils engendrent, & de la fraîcheur qu'ils ôtent ou diminuent, ils ne laissent pas d'être ici d'une grande utilité, parce qu'ils rendent les lieux secs & chauds, & par conséquent sains & habitables peu de temps après qu'ils ont été bâtis, outre qu'ils épargnent des meubles dans les pièces d'une mediocre grandeur & les plus fréquentées; car si elles sont boisées, il ne faut pour les meubler que quelques miroirs & tableaux qu'on attache sur les panneaux. Les Lambris de bois servent encore à corriger des défauts dans les pièces, comme un biais ou une enclave causée par quelque tuyau de cheminée, à côté duquel on pratique des armoires dont les guichets conservent la même symme-



DIVERSES SORTES D'ASSEMBLAGES DE MENUISERIE



Profils de Croisées avec chassis à carreaux de verre



A Tableaux B Feuillures de Piedroits de parer C Dormants D Ballans  
E Cransons de petit bois F Faux-montans G Bordure H Panneaux des volets

Profils de Placards pour des Portes de différentes grandeurs



I Charnières de fer II Astuc  
L. Cadres à a. parement  
M. Panneaux

Profils de l'Assemblage d'une Porte cochère armée par derrière

N. Montans ou Revêtement  
à Embauser O Cadres pour  
des Livres à des Dosses de Porte



Profils de l'Assemblage d'une Porte cochère armée par derrière



trie que le reste. Tous ces Lambris font à hauteur d'appui ou de demi-revettement jusques à la hauteur de l'attique d'une cheminée, ou enfin de revêtement tout entier jusques sous la corniche du plancher, comme dans la figure précédente.

L'Assemblage du Basti des Lambris se fait de diverses manieres, comme quarrément, à bouïment, à angle, en adent, à queue d'a onde, &c. &c. ce basti qui renferme les panneaux, doit être formé de Compartimens proportionnez & separez par des corps ou pilastres plutôt ravales que canolez, & avoir les plus riches cadres & bordures taillées; mais il faut sur tout éviter les petites parties dans les Lambris, comme on les pratiquoit autrefois pour faire servir tous les bouts de bois, en sorte qu'il y avoit des panneaux si petits, qu'ils étoient élegis & poussez à la main sans assemblage, & les plus grands n'étoient que de bois de 4. à 6 lignes, appellé panneaux ou malraiu. On fait à present les panneaux d'un pouce d'épais assembles à clef, & collez d'ais fort larges & sans aisse pour être plus propres.

Il faut observer dans les profils des Lambris, que ceux des chambranles ayent plus de relief que les cadres des vantaux, des placards simples & à doubles paremens & de leurs embrasures, parce qu'il n'y a rien qui rende la Menuiserie plus pesante que les cadres dont les moulures excèdent les autres parties qui les renferment. Ces profils doivent être élegis dans la même piece, & poussez dans une membrure d'une épaisseur suffisante, & n'être jamais plaquez. Lors que le bois de ces Lambris n'est pas d'une belle couleur, on le peut peindre en marbre, ou en façon de bois véné, ou enfin de blanc avec quelques filets d'or. Mais si la Menuiserie en est tres-propre, il suffit d'y passer un vernis clair pour luy donner plus d'union & d'apparence.

Les plus beaux Ouvrages de Menuiserie sont ceux qu'on fait pour les Eglises, & pour les Maisons de Communauté. On voit dans quelques Eglises des Retables, Tabernacles, Credences d'Autel, Oeuvres, Formes, Confessionaux,



Bancs, Chaires de Predicateur, à rampe courbe, &c. & dans quelques Monasteres les Lambis de revêtement des Chapitres & Refectoires, des Armoires & Tablettes de Bibliothèque, & autres morceaux de Menuiserie, qui pour avoir été travaillez à loisir & de bois fort sec, sont d'une propreté achevée, & peuvent passer pour des chefs-d'œuvres. Ainsi ce n'est pas sans raison qu'on ne doit employer que du bois bien sec pour les Assemblages, puisqu'autrement les panneaux venant à se déjeter & à se cambrer, les languettes qu'interolent leurs rainures. Il ne doit aussi y avoir ni nœuds vicieux, ni tampous, ni fentes qui en diminuent la propreté.

Les moindres Assemblages de Menuiserie sont les volets & contrevents suspendus & à coulisse, les portes collées & emboîtées, celles qui sont brisées ou coupées pour les simples fermetures de Boutiques, Magasins, Echopes, &c. & comme ces Ouvrages sont assez & seulement garnis d'emboîtures, ils ne peuvent recevoir aucun Compartiment.

---

## DES COMPARTIMENS

### DES VOUTES ET PLAFONDS.

**L**es plus riches Compartimens se font aux Voutes, Cintres & Plafonds; parce que quand on entre dans un lieu, la vue se portant d'abord à ce qui est au dessus, elle reste extrêmement satisfaite. C'est pourquoy quelque difforme que soit l'Architecture Gothique par le mauvais goût de ses Mascarons, Chimeres, Harpies, Gnimberges & autres semblables ornemens elle est néanmoins digne d'admiration dans les Compartimens de ses Voutes, formez par des arcs doubleaux, liernes & tiercerons qui prennent naissance de branches & croisées d'Ogives. Il y a même de ces saillies ou ner-



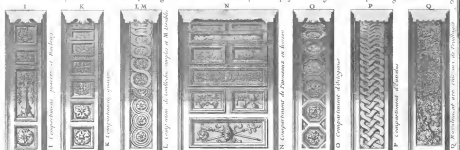


A.A. Grande Compartmentement

B Comp. Lefranc - C Ovale

D Comp. de Crocelly à joints et E Figures

G Comp. d'Octogones entrel. et H Esq.



I Compartiment pour arc et Bâilloy

K Compartiment pour arc

L Compartiment de double arc simple et M double

N Compartiment de l'arcade en arc

O Compartiment d'arcade

P Compartiment d'arcade

Q Compartiment de l'arcade

COMPARTIMENS POUR LES ARCS DOUBLEAUX DES VOUTES ET PENDENTIFS DES COUPES.



vures qui sont détachées de la douëlle des pendentifs, & qui ne laissent pas de porter des culs de lampes, lanternes à jour, & autres caprices retenus par des boulons de fer avec un travail & un artifice extraordinaire. Ces Nervures sont ordinairement de pierre dure, & les pendentifs de moillons d'appareil ou de brique, ou de plâtras bien maçonnez à bain de mortier; il s'en voit même qui sont épigonnées de plâtre pur. & si minces qu'ils n'ont que trois à quatre poudes d'épaisseur sur une assez grande étendue. Ces Voûtes ont une harmonie particulière quand il y a des vases & ventouses cachées dans les vuïdes de leurs reins pour augmenter la répercussion de la voix, & former des échos.

Les Compartimens des Voûtes des Eglises à la Romaine, sont la plupart imitez de ceux des anciens Edifices, comme du Temple de la Paix, des Arcs de Triomphe, & de plusieurs autres Monumens présentement ruinez, & dont on n'a connoissance que par les Dessains & les Livres des Architectes & des Antiquaires qui ont eu soin de les recueillir. Or comme la matiere ne contribuë pas peu au choix & à la disposition des Compartimens, il faut d'abord considerer la construction des Voûtes selon la diversité des matériaux.

Les meilleures & les plus legeres Voûtes se font de brique ou de moillon. & après que les cintres en sont démontez, & qu'elles ont reçu un enduit de stuc ou de plâtre, on y trace avec la pierre noire des Compartimens selon le raccourci de la recherche qu'on en a fait; & c'est là la pratique des Seneateurs & des Maçons pour toutes sortes de Voûtes, même pour les irrégulieres, comme les bisises, les rampantes, & celles qui sont en canonniere. Leon Baptiste Albert estime fort une invention dont il croit que les Anciens se sont servis pour construire & diviser avec facilité les Compartimens de leurs Voûtes. & qui se pratique ainsi. Les armatures ou germes des cintres étant établies de distance en distance sur les travées de soliveaux, de dosses, ou de cannes, on fait une espere de noyau, où sont en relief les renforcements & en creux les or-

nemens de la Voute à construire ; on moule avec soin le modèle bien terminé , en sorte que les creux fassent le parement intérieur de la double ; puis on maçonne le corps de la Voute avec des briques & carreaux bien en coupe , ou avec des blocages à bain de mortier de chaux & de pouillolane , & le cintre étant démonté & le noyau bien dépouillé , l'ouvrage se trouve fait avec justesse & propreté , & il y a fort peu à agrément. Les Ornaments des Compartimens de l'arc, ont plus de grace étant dorez à fond blanc , & détachent davantage , que s'ils étoient entièrement couverts d'or , comme on le peut remarquer dans les belles Eglises d'Italie , entre lesquelles celle de S. Pierre de Rome est d'une richesse & d'une variété merveilleuse pour ce qui regarde cette sorte de travail.

Les Voutes de pierre se construisent autrement que les précédentes , parce qu'on laisse les bossages continus des Arcs doubleaux & des clefs peudantes , & les costes des coupes & culs de four. Mais il faut observer dans cet appareil , que les joints ne coupent point les moulures ni les ornemens sur leur longueur. Or comme les Compartimens de ces Voutes doivent répondre au corps d'Architecture , d'où les Arcs doubleaux prennent naissance , & suivre le caractère de l'Ordre ; ainsi il seroit à propos que les plus simples propres au Dorique , n'eussent que quelques tables barlongues ; que ceux de l'Ionique fussent avec ravalements & ornemens mêlez alternativement , & ceux du Corinthien avec divers renfoncements garnis de roses , ou avec des entrelas doubles ou des rinceaux de feuillages. Il n'est pas nécessaire que les plate bandes en manière de guillochis & d'entrelas qui séparent les panneaux soient trop chargées d'ornemens , afin d'éviter la confusion qui arrive de la trop grande richesse de leur travail , ce qu'on peut remarquer à la Voute de l'Eglise du Val de-grâce. Ces sortes de Voutes sont proprement extradossées , particulièrement celles des Dômes à cause de leurs Entrecoupes.

Tous ces Compartimens sont ou grands ou petits ; les grands sont formez de grands panneaux qui en renferment

d'autres plus petits, différens & ornez de Grottesques, Chiffres, Médailles, Devises, &c. en sorte que ceux ci ne servent que pour accompagner les plus grands qui contiennent les principaux sujets de Bas-relief ou de Peinture. Les petits Compartimens sont quarrés, losanges, ronds, ovales, hexagones, octogones, & d'autres figures parfaites, & remplis d'autant de sortes de roses qu'on en peut imaginer qui conviennent à chacune de ces figures : & comme ils se repètent, ils doivent dans les Coupes diminuer de grandeur & de relief, à mesure qu'ils approchent de la fermeture, & de même par raison d'Optique, il faut que le profil de l'enfoncement des caisses soit un peu en glacis par en bas (mais non pas si sensiblement qu'au Pantheon) afin qu'une partie des ornemens n'en soit pas cachée. Les caisses des Compartimens des Voûtes rampantes des Escaliers, sont mieux étant creusés d'équerre d'après la doüelle du Boreau, comme à l'Escalier en peristyle droit du Vatican à Rome, que d'être à plomb comme à celui de l'Hôtel de Ville de Paris.

Si les Compartimens de Sculpture sont avantageux pour accompagner l'Architecture, ceux de Peinture ne le sont pas moins ; puisqu'ils semblent par leur légèreté augmenter la hauteur de la Voûte. Cependant comme une Voûte chargée de Sculpture paroît pesante, & que celle qui est entièrement peinte, semble n'avoir pas une véritable solidité ; il est constant que du mélange de la Sculpture & de la Peinture, il se peut faire un composé bien parfait, si la disposition en est heureuse ; c'est pourquoi il est à propos d'enrichir de Sculpture les Arcs doubleaux qui prennent naissance de fond. On peut aussi poser des Figures de fûc sur les corniches & attiques, d'où partent les premières retombées, & peindre le nud de la Voûte & de ses lunettes, comme il a été pratiqué avec succès à plusieurs Eglises & Palais, particulièrement en Italie. A l'égard des Compartimens peints de grisaille ou de marbre, & rehaussés d'or sur une Voûte ou sur un lambris de plâtre, tout ce qu'on y peut faire de mieux est

d'imiter le relief de la Sculpture, & d'y joindre la légèreté de la Peinture.

La Peinture à fresque a cet avantage, qu'elle conserve longtemps son coloris, étant au dedans des lieux : pourvu que l'endroit en soit bon & fait avec les matières & les précautions nécessaires, comme on le pratique en Italie. La Coupe du Val de Grace, peinte par M. Mignard, est un des plus beaux Ouvrages de cette espèce qui soit à Paris. Outre la Peinture à l'huile & à fresque, on se sert encore de Mosaïque faite de petits morceaux de verre de diverses couleurs, avec quoi l'on imite d'après un carton peint, les teintes & dégradations de la Peinture. Cette matière est si durable, qu'après plusieurs siècles elle reprend son lustre, étant lavée simplement avec de l'eau. Lorsqu'une Voûte n'est pas de grande étendue, pour la rendre extrêmement riche, on la peut incruster de marbre avec des Compartimens de pierres de rapport, comme il s'en voit à la Chapelle de la Sepulture des Grands Ducs à Florence.

Les Coupes ou Culs de four doivent non seulement être surmontez de la hauteur d'un Socle suffisant pour les dégager de la Saillie de la Corniche qui couronne l'Architecture ; mais encore avoir leur contour formé par deux lignes paraboliques, afin qu'ils paroissent parfaitement sphériques de leur point de vue. Il faut donner peu de saillie à ces Corniches ; & il s'en voit à quelques Eglises d'Italie, dont la projecture, qui n'a pas la moitié de la hauteur de la Corniche, est augmentée par des ombres peintes, qui donnent une apparence de relief aux moulures qui ne sont pas assez saillantes. Cette pratique réussit particulièrement lorsque l'Architecture est peinte de couleur de marbre.

Il reste à parler des Plafonds qui servent aux pièces des Apparemens. Ils se font en France sur un latis, contre lequel on soûette du plâtre pour faire un lambris bien uni. La disposition la plus agréable qui se puisse faire des Compartimens de ceux qui sont cloûtez en manière d'anses de panier fort surbaissée, est de laisser la partie du milieu



occupée par un grand sujet d'Histoire ou d'Architecture feinte en perspective, qui par l'apparence d'un renfoncement, semble augmenter la capacité du lieu; ce qui est avantageux pour les pièces qui n'ont pas un grand exhaussement. Dans la partie cintrée on met des Compartimens ou des sujets en longueur avec quadres de diverses figures, & on en arrondit les coins pour ôter la difformité de l'angle rentrant, & y placer des ornemens en bas relief ou en camayeau, ou bien des Figures de stuc: mais il faut sur tout éviter de donner trop de saillie aux profils des quadres.

Les Plafonds droits, appelez aussi Soffites & Lambris, peuvent passer pour les plus superbes. Cependant comme ils ne sont guères en usage, je n'en ai point donné de figure. Ceux dont les Compartimens sont en saillie par quadres sur un fonds uni, paroissent les plus pesants; mais les plus beaux, qu'on nomme à l'Antique, semblent faire d'un assemblage de poutres en Compartimens réguliers, qui laissent des renfoncemens bordés de corniches architravées avec des toisons dans les plus petits espaces, & dans les plus grands, des Genies, Guirlandes, Grottesques, Devises & autres ornemens peints à fonds d'or, ou d'or à fonds d'azur. La Platte-bande en manière d'architrave du dessous de ces especes de poutres, est enrichie de Guillochis, Entrelas, &c. continus entre deux listels avec des roses en forme de culs de lampe aux endroits où elles se croisent. La construction de ces Soffites se fait avec des corniches volantes de bois de sapin, retenus par des liens & harpons de fer à des poutrelles ou solives passantes, en sorte que l'ouvrage étant fort léger, le plancher n'est point sujet à s'arcuer, outre que le dessus n'est pas ordinairement habité. Il se voit beaucoup de ces Soffites ou Plafonds en Italie, où ils servent à des Basiliques & à des Salons de Palais: & on en peut remarquer la construction au profil du Capitole rapporté cy-devant Pl. 81. pag. 121. Il y en a aussi au Louvre & à Fontainebleau, qui sont d'une grande étendue.

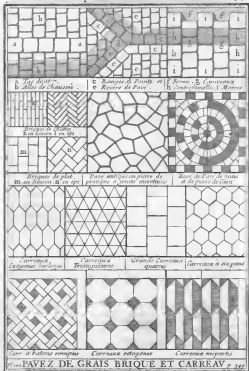
## DES COMPARTIMENS

## DU PAVÉ.

**L**E mot de Pavé se doit entendre ici, autant de toutes les Aires pavées sur lesquelles on marche, que des matières qui les affermissent. Je divise ces Aires pavées en deux espèces; la première comprend toutes celles qui peuvent supporter les charoix, & la seconde celles des Pavés polis qui servent tant au dedans qu'au dehors des Bâtimens.

La nécessité qu'on a du Pavé, & l'utilité qui en provient, ont souvent obligé à ne rien épargner pour sa construction & son entretien. On peut même connoître par quelques Chemins Antiques, escarpés, fendus & percés qu'on voit encore, & par d'autres qu'on découvre tous les jours, & qui avoient été comblés par la succession des temps, combien les Anciens, & particulièrement les Romains, estimoient utiles les dépenses extraordinaires qu'ils faisoient pour rendre leurs Chemins plus praticables, & en faire de nouveaux. Les fleuves, les étangs & les marais n'étoient pas même des obstacles assez puissans pour les empêcher d'y construire des Chemins, comme il paroît par plusieurs Aqueducs en terre ou élevés, simples ou doubles, sur lesquels on marche encore; & par les Ponts Antiques, qui subsistent avec étonnement, & dont les arches sont la plupart en plein cintre & extradossées, & les avantbees des piles plutôt arrondies qu'en triangle. Ils appelloient ces sortes de chemins, Aquariques: & c'est ainsi que nous pouvons aussi appeller nos Ponts; Chamflets, Turcies, Levées, Moles, Dignes, Abreuvoirs, Greves, Ports de Mer & de Rivière, & tous les autres Chemins fondés dans l'eau.

Le Sol de ces grands Chemins Antiques, de quelque mauvaise consistance qu'il fût, comme de glaise de vase, ou de



tout autre terrain peu solide , étoit affermi par les décombrés & terres jetées des Villes voisines , & par des matériaux qui se trouvoient sur les lieux , ou qui pouvoient y être apportez des endroits les plus proches. Les Aires des uns étoient faits de gravois & de cailloux maçonnez avec chaux & ciment ; celles des autres, d'écailles & d'éclats de roche, ou de rabot ; & celles des plus magnifiques Chemins, de quartiers de pierre dure à joints incertains , qu'on nomme aujourd'hui Pierre de pratique. Il y avoit même des Chemins doubles , où la voye des charois étoit séparée par une berme ou banquette élevée au milieu pour les gens de pied avec des montoirs à cheval , & des Pierres Milliaires d'espace en espace.

Le premier travail pour dresser les grands Chemins , est le transport & vidange des terres , dont il faut ménager la dépense en telle sorte que pour les regaler , le déblay d'un côté , fasse le remblay de l'autre , ce qui se connoît par les témoins ; que les berges aient assez de glacis pour ne se pas ébouler dans les tranchées ; & que les fondis soient comblez , & les endroits escarpez , soutenus de fils de pieux couronnez d'un chapeau suffisant pour servir de bordure & retenir les dernières morfes : ou plutôt de murs de maçonnerie en talut avec des contre-forts qui battent les terres , & des barbacanes d'espace en espace pour en empêcher la poussée , ou des châtepleures pour l'écoulement des eaux des débordemens & des ravines. Or quand les Chemins n'ont point de berges & qu'ils ont beaucoup d'étendue au delà des chaussées de Pavé , pour les maintenir d'une égale largeur , il est nécessaire que les bornes & témoins des heritages qui leur sont contigus , soient fixez par les Arpenteurs & Grands Voyers des Ponts & Chaussées , afin que par succession de temps ou par autorité , les particuliers n'anticipent pas sur les Voyes publiques.

Le Grais est la meilleure de toutes les matières pour paver , parce qu'il rend les Chemins autant commodes pour

charier, que pour aller à pied & à cheval, pourvu que son parement soit bien uni, sans bossés ni flaches; que lorsque les Pavemens l'assistent sur une forme ou couchis de sable ou de gravier, ils observent les pentes, revers, pointes, & ruisseaux suffisans; & qu'on y fasse souvent des recherches. Le Pavé dont on affermit les Aires, est de trois sortes; le plus gros, qui est presque cubique & qu'on assied à sec, est employé pour les grands Chemins, Ruës, Cours, &c. Le moyen qu'on assied à bain de mortier de chaux & de sable, sert pour les Banquettes des Quais, les Terrasses, Arrières cours, & autres lieux à découvert; & le petit, maçonné à bain de mortier de chaux & de ciment, pour les lieux humides, comme Ecuries, Fournières, Angars, Buanderies, & pour les Cuisines, Boulangeries, Fournils, Sommeleries, Communs, & autres pièces du département de la Boche. On misse aussi avec ce petit Pavé, d'autre de pierre à fusil, ou de pierre de Caën pour faire des roses, des lozanges & autres Compartimens dans les Grottes, Fontaines, Cascades, Crypto-portiques, & autres Bâtimens hydrauliques. La brique posée de champ en liaison ou en épi, sert de Pavé dans les Ruës des Villes où il n'y a point de charois, comme à Venise. à x banquettes, & autres Chemins relevez pour les gens de pied.

La seconde espece de Pavé concerne celui qui est poli au dedans ou au dehors des Bâtimens, & sur lequel il ne passe point de charois, & elle est de trois sortes; sçavoir de Carreau de terre cuite, de dalles de pierre, & de tranches de marbre. Les Terrasses qui sont élevées sur un terre plein, ou sur des voûtes, peuvent être pavées de toutes ces manieres; mais il faut observer qu'à celles qui le sont de pierre, & qui servent de couvertures aux Maisons, les joints soient coulez en plomb. On couvre aussi ces Terrasses, ou de tables de plomb, qui sont mieux jointes à ourlet que soudées à couteau, ou de Carreaux de brique posée de plat, ou enfin d'une Aire de mortier fait de ciment mêlé avec de la chaux ou du bitume, comme on le pratique chez les Levantins.

Le Carreau de terre cuite , qui est aujourd'hui d'un grand usage , se fait de diverses formes & grandeurs : le plus ordinaire est à six pans , grand ou petit , & sert pour toutes sortes de planchers. Le grand Carreau qui est à 8. pans est employé avec un petit Carreau vernissé entre quatre. On se fait encore de la brique unie de 3. pouces de long sur 4. de large, posée de pair avec un petit Carreau vernissé au milieu de quatre de ces briques , dont le Compartiment est en manière d. bâtons rompus. Pour les Carreaux de fayence , qu'on nomme d'Hollande , & qui sont la plupart quarrés , ils servent pour les petites Cabines , les Appartemens de Bains , les Grotes , & autres lieux frais. La mei leur figure de Carreau est celle qui fait le plus d'enclave & de liaison , comme l'hexagone : & pour assûir le Carreau , le plancher étant bourdi , on met un peu de charge , & on établit des cueillies de plâtre pour les dresser de niveau ; mais parce que le p'âtre renfermé est sujet à boufer , les Carreleurs gâchent du poussier ou repous avec le p'âtre en carrelant , dont cependant la force est diminuée par ce mélange. Pour le grand Carreau quarré , il ne sert qu'au Terrasses , & aux moindres Jeux de Paume.

On fait aussi des Aires de plâtre sur le bourdi des planchers , qui étant bien dressés bien secs , l'imprimez d'une ou plusieurs couches de couleur à l'huile , & frottez , sont assez propres ; mais ils ne sont pas comparables à la composition du Gyp , dont on fait des compartimens de diverses couleurs , semblables aux marbres , & cette sorte d'Aire , qui est un marbre artificiel , ne faisant qu'un corps & recevant le poli , seroit d'un bel & grand usage , si elle n'étoit pas sujette à s'écailler & à s'éclater , particulièrement lorsque les planchers s'affaissent. On plancheye les Aires de certains lieux , comme de Salles , Dorroirs , Cellules , Parloirs , Ouvroirs de Convent , &c. avec des planches de sapin ou de chesne à rainure & languette , qu'on chasse & fait joindre à force de coins ; ou du moins avec des ais de bateau. Pour le Parquet , qui est le plus propre assemblage , il sert pour les



Compartimens simples



1. Les quatre parties de la mosaïque



2. Les quatre parties de la mosaïque



3. Les quatre parties de la mosaïque

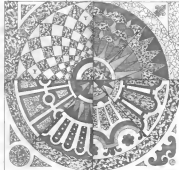


4. Les quatre parties de la mosaïque

Plat-bande



Base de Composition avec des motifs divers



Plat-bande pour répondre avec les deux doubles des motifs

Plat-bande



Compartimens ligés



5. Les quatre parties de la mosaïque



6. Les quatre parties de la mosaïque



7. Les quatre parties de la mosaïque



8. Les quatre parties de la mosaïque



A. Les quatre parties de la mosaïque

DIVERSES ESPECES DE COMPARTIMENS DE PAVEZ DE MARBRES.





Cabinets, Oratoires, Chambres à coucher, & autres pieces nécessaires à l'habitation.

Le Pavé poli de pierre est ordinairement en usage au rez-de-chaussée. On employe dans les Eglises, Trifors, Charniers de Cimetières, Cloîtres, Chapitres, Chaufois, &c. des Tombes avec des dalles de pierre de pratique. Le Pavé régulier se fait de Carreaux de pierre posez quarrément, ou en losange & bordez de plate-bandes; & on s'en sert dans les lieux où l'on répand de l'eau, comme les Cuisines, Salles du Commun, Lavemains, & Refectoirs, & dans ceux où il faut de la fraîcheur & de la propreté, tels que sont les Aposcalereries, Laboratoires, Repertoires & Theatres Anatomiques, Ecoles, &c. Le Carrelage de pierre de Liàs & de Carreaux à 9. & à 6. pans avec de petits Carreaux quarréz ou triangulaires de pierre de Caën, est propre pour les Vestibules, Galeries basses, Paliers & Salles à manger. Il se fait aussi des Compartimens en maniere de Labyrintes, composez de frites & de sentiers en guillochis, & il s'en voit un de cette sorte dans la grande Eglise de S. Quentin en Picardie. Ces sortes de Pavés de pierre doivent être posez sur des aires de moilon, & après qu'ils sont bien dressez de niveau par des repaires, il les faut arrêter par des cueillies d'espace en espace, & les caler en sorte qu'avec de petits abreuvoirs on puisse remplir le dessous, de conlis ou de mortier clair, jusques à ce qu'il ny reste plus de vuide.

Les Pavés de marbre se font par grands ou petits Compartimens. Les Plate-bandes des grands Compartimens sont réglées par les dimensions des Avant-corps & Arriere-corps des Pilastris, par les pans coupez, portions de cercle, & autres accidens des plans figurez. Les panneaux répondent aux Compartimens des Voutes & Sofites avec des marbres de diverses couleurs, comme il s'en voit dans les belles Eglises. Il se fait dans les figures rondes ou ovales, des Compartimens de roses de diverses manieres, comme en étoile simple & double, en feuilles de rose, en queue de paon, & en

lozanges curvilignes, que les Marbriers nomment à pointes perdus, qui sont marquez Y dans la Planche 14: & c'est de cette dernière manière qu'est le pavé de la Chapelle du Château d'Anet, qui répond à de pareils Compartimens de la Voûte, & qui est peut-être l'un des premiers de cette espèce. Or comme ce Compartiment paroît d'abord difficile à comprendre, voici la manière de le tracer. Le grand diamètre étant déterminé par la plate-bande, ainsi que le petit rood du milieu, on partage l'espace entre les deux cercles, en deux parties égales, & ensuite on trace un cercle qu'on divise en autant de parties ou degrez qu'on veut; & de ces parties comme centres de l'ouverture du compas jusques à l'extrémité du petit cercle, on trace les arcs, qui recroisez donnant les lozanges curvilignes. Il faut observer que plus le cercle de la division est grand, plus on y doit diviser de parties, afin que les carreaux soient proportionnez, comme sous le Dôme & dans les Chapelles de l'Eglise du Val de Grace.

Il faut sur tout éviter de faire des Compartimens quarrés dans une figure circulaire, qui n'ont nulle grace, comme le pavement du Pantheon; c'est pourquoy il n'y a pas d'apparence que ce pavé soit aussi antique que l'Architecture de ce Temple: & il est évident par les plinthes des colonnes Corinthiennes, qui sont presque enterrez, que ce n'est qu'une restauration faite du temps de Septime Severe.

Or comme les grands Compartimens ne sont pas bien proportionnez dans un mediocre espace, aussi les petits ont quelque chose de chetif dans un grand lieu; particulièrement ceux qui ressemblent à ces figures que les Vitriers employent dans les panneaux des vitres, comme il y en a dans l'Eglise de l'Abbaye de Joyenval près Saint Germain en Laye. Cette Marque, telle n'a pas le bon goust du dessein qui se trouve aux pavés des Eglises à la Romaine, & à ceux des Châteaux de Versailles, de Clagny, & de Triacoon, où l'on peut voir des plus beaux modèles de cette sorte d'ouvrage. Pour

les petits Compartimens de marbre, ils se font de Mosaïque ou de pierre de rapport par plate-bandes entrelassées quadrément, ou en rond, qui renferment des figures extraordinaires: le tout artétié avec un bon mastic, & poli par dessus, comme le pavé de l'Eglise de Sainte Sophie, aujourd'huy la Mosquée du Grand Seigneur, & celuy de l'Eglise Patriarchale & Ducale de S. Marc à Venise.

Quant au choix des Marbres, non-seulement il faut que l'union & le contraste des couleurs s'y rencontre, comme au lambris de revêtement; mais il est encote nécessaire qu'ils soient approchans de même dureté, parce que les uns s'usant plus facilement que les autres, il s'y fait des inégalitez: & comme la pierre & le marbre ne conviennent pas ensemble, le porphyre & le granite ne conviennent pas non plus avec d'autres marbres plus tendres, ainsi qu'on le peut remarquer à quelques Pavés antiques.

Voilà une bonne partie des regles qui concernent la Matiere, la Construction, & la Forme des Edifices. Mais comme l'Art de bâtir est infini par rapport à la diversité des lieux & de leurs usages qui demandent des formes différentes, & aux matieres que chaque Pays produit en particulier; je déclare que les maximes que j'ay avancées, ne sont que des regles generales fondées sur les meilleurs exemples: que je n'ay point eu dessein d'épuiser chaque sujet, mais seulement d'en traiter suffisamment pour exciter ceux qui en voudront faire leur profession & y réussir, à joindre la pratique à cette theorie: & qu'enfin les préceptes que je donne dans cet Ouvrage, suffisent à toutes sortes de personnes pour parler pertinemment de l'Architecture, qui est le plus nécessaire de tous les Arts pour le secours de la Vie civile.

F I N.









W 25 / 355



000148154

50929895





234

ALCOA  
CO.

ELDER ORIENT

886

9